

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

April 2012

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 20. Juni 2012

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

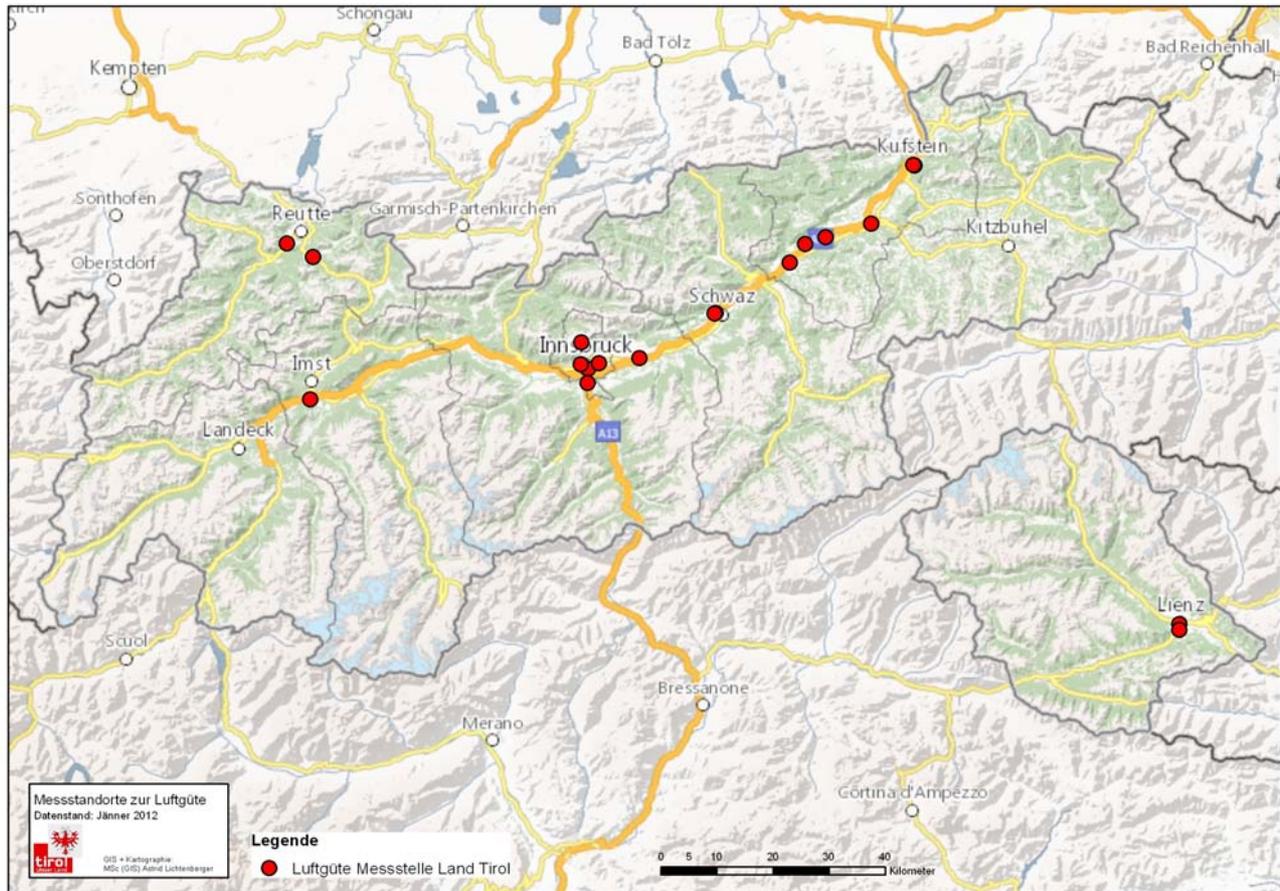
Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7
Monatsauswertung der Stationen	
Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	15
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	51
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	62
Beurteilungsunterlagen	
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	65
IG-L Überschreitungen	
Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	67

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	•	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	•	•	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/•	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhammerstrasse	508 m	-	•/-	•	•	•	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	498 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	•/•	•	•	-	•
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	•	•	•	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
März 2012**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	1) PM10 2)	NO	NO2 1)	O3 1)	CO
HÖFEN Lärchbichl					P M	
HEITERWANG Ort / B179				Ö	P M	
IMST A12				Ö		
INNSBRUCK Andechsstrasse		IP		Ö	P M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse				Ö		
INNSBRUCK Sadrach				Ö	P M	
NORDKETTE					Z P M	
MUTTERS Gärberbach A13				Ö		
HALL IN TIROL Sportplatz		IP		Ö		
VOMP Raststätte A12				IZ Ö M		
VOMP An der Leiten				Ö		
BRIXLEGG Innweg		IP				
KRAMSACH Angerberg				Ö	P M	
KUNDL A12				Ö		
WÖRGL Stelzhamerstrasse				Ö	P M	
KUFSTEIN Praxmarerstrasse				Ö		
KUFSTEIN Festung					P M	
LIENZ Amlacherkreuzung				Ö		
LIENZ Tiefbrunnen					P M	

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den April 2012

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Kalte Nordwestströmungen wechselten öfters mit warmen Südlagen und bescherten der seit Monaten mit anhaltender Trockenheit geplagten Alpensüdseite überdurchschnittliche Regenmengen.

So wurden im südlichen Osttirol bis zu 150 % der normalen Regenmengen erreicht. Sillian war mit 104 mm Regen - normal sind 70 mm - der absolut nasseste Ort Tirols im April. Aber auch in ganz Nordtirol gab es dem vieljährigen Mittel entsprechende Niederschlagsmengen. 52 mm in Innsbruck sind 90 % der normalen Aprilregenmenge. Deutlich mehr Niederschlag gab es punktuell im Oberland. 65 mm Regen in Haiming bedeuten für dieses Gebiet nahezu das Doppelte des Erwartungswertes. In der kühlen ersten Monatshälfte schafften es nur einzelne Schneeflocken bis ins Inntal herunter, messbaren Neuschnee gab es in tiefen Lagen keinen. 37 cm Neuschnee am Brenner sind um 3 cm mehr als im Durchschnitt, 19 cm Neuschnee in Reutte entsprechen exakt dem Klimamittel. Auf dem Pitztaler Gletscher war am 23. April die Schneedecke noch 312 cm mächtig.

Dass der April 2012 doch noch zu warm ausfiel, ist einer kräftigen Südströmung mit kurzer Hitzewelle in den letzten Apriltagen zu verdanken. Der 28. April war an den meisten Tiroler Wetterstationen der wärmste Tag, in Kufstein wurden 31,2 °C gemessen, das ist neuer Apriltemperaturrekord für Tirol. Erstmalig in Tirol gab es also im April bereits einen „heißen Tag“, das Thermometer zeigte 30 Grad oder mehr an. Dem heißen Monatsende steht ein kalter Monatsbeginn gegenüber, am 9. April wurden überall die tiefsten Temperaturen des Monats gemessen. Am meisten gefroren hat man in Tannheim bei -13,9 °C, noch kälter war es am Gipfel des Brunnenkogels bei -22,6 °C. Statistisch gesehen bleibt von den enormen Temperatursprüngen im April ein um 1 bis 2 Grad zu warmer Monat übrig.

Die wechselhafte Witterung bedingte eine nur leicht überdurchschnittliche Sonnenausbeute in Tirol. In Innsbruck bei der Uni wurden 168 Sonnenstunden registriert, normal wären hier 166 Stunden.

In Innsbruck wurden in diesem April 13 Tage mit Südföhn registriert. Normal sind im April 6 bis 7 Südföhntage in Innsbruck. Das letzte Mal so viel Südföhn im April gab es in Innsbruck im Jahr 2000. Im Zuge einer solchen Südströmung wurden am Patscherkofel am 29. April Orkanwindspitzen mit 154 km/h gemessen. Der April 2012 war in Tirol, recht untypisch für diesen Monat, gewitterfrei. Das bestätigen auch die Aufzeichnungen des Blitzortungssystems ALDIS. Es wurden in den letzten 20 Jahren im April noch nie so wenige Blitze registriert wie heuer, nämlich nur 2 geortete Blitze.

Luftschadstoffübersicht

Die **Schwefeldioxidmessungen** ergaben Monatsmittelwerte von 1 µg/m³ in Innsbruck und 5 µg/m³ in Brixlegg. An der Messstelle BRIXLEGG/Innweg wurden jedoch Kurzzeitspitzen von bis zu 175 µg/m³ gemessen. Der gesetzliche Kurzzeitgrenzwert gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) von 200 µg/m³ wurde damit eingehalten. Der Kurzzeitgrenzwert gemäß 2.VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (140 µg/m³ als Halbstundenmittelwert von April bis Oktober) wurde damit allerdings überschritten.

Bei Feinstaub **PM₁₀** sowie **PM_{2.5}** nahmen die Immissionen weiter ab. Bei PM_{2.5} lagen die Monatsmittelwerte im Bereich von 9 – 12 µg/m³. Bei PM₁₀ lagen die Monatsmittelwerte an allen Messstellen mit Ausnahme der baustellenbeeinflussten Messstelle HALL IN TIROL/Sportplatz unter 20 µg/m³. An der Messstelle in Hall wurde auch die einzige Grenzwertüberschreitung (50 µg/m³ als Tagesmittelwert gemäß IG-L) im Berichtsmonat verzeichnet. Auf Grund des starken S-Föhn an diesem Tag kann die Überschreitung wohl nicht auf die Bauaktivitäten östlich der Messstelle zurückgeführt werden - eventuell kam es im Zuge der Bahnhofsanierung Hall zu größerer Staubverwehungen.

Auch bei den Stickoxiden war ein weiterer Konzentrationsabfall im Vergleich zum Vormonat zu verzeichnen. Die **Stickstoffmonoxidkonzentrationen** im Berichtsmonat können als gering eingestuft werden. An der höchstbelasteten

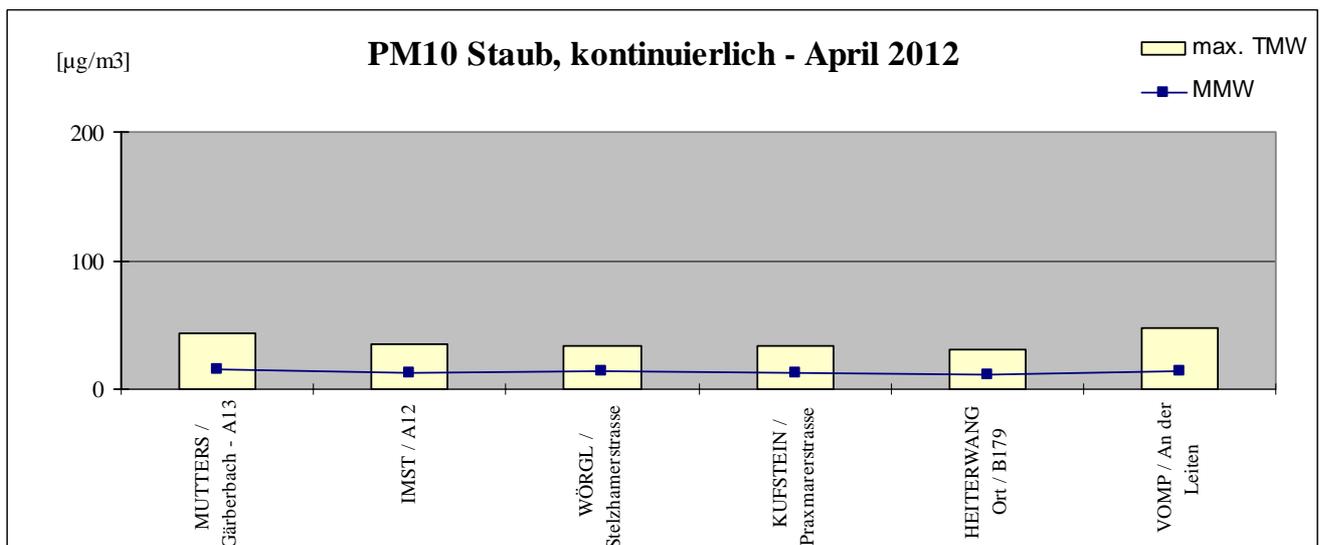
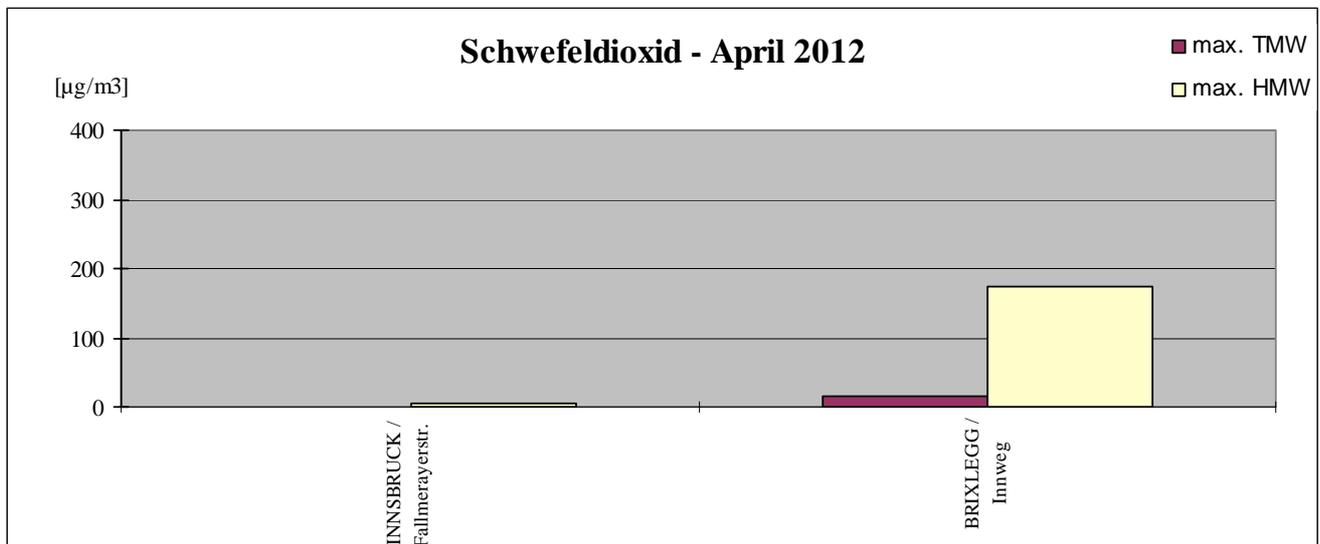
Messstelle VOMP/Raststätte A 12 wurden die Grenzwerte laut VDI-Richtlinie ($500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Tagesmittelwert beziehungsweise $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Halbstundenmittelwert) mit $465 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als maximalen Halbstundenmittelwert und $113 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als maximalen Tagesmittelwert bei weitem nicht erreicht.

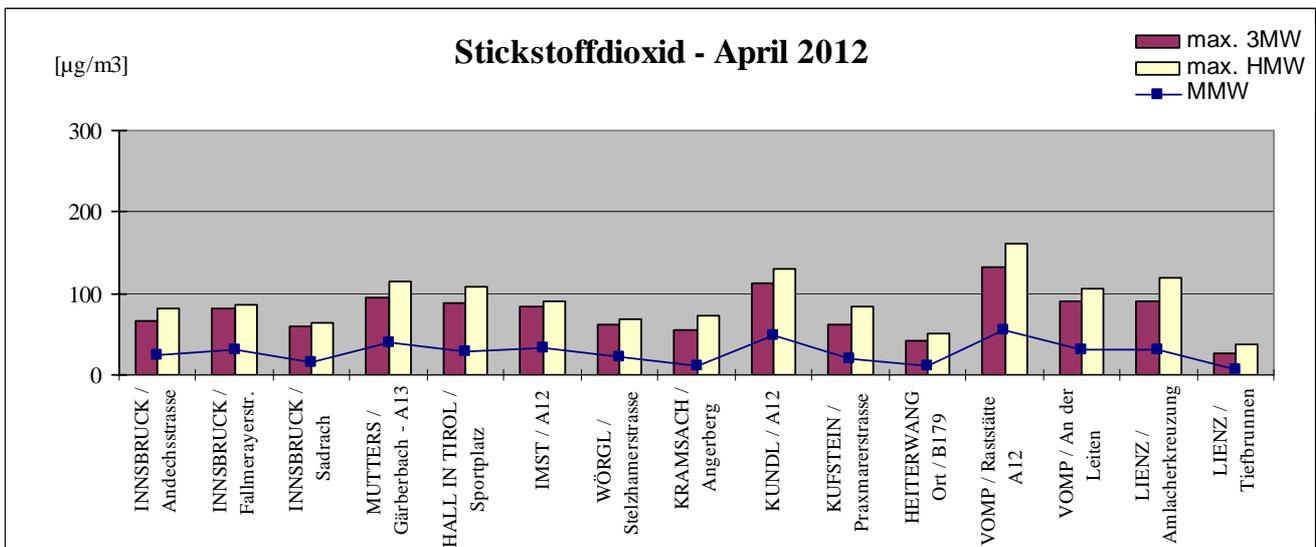
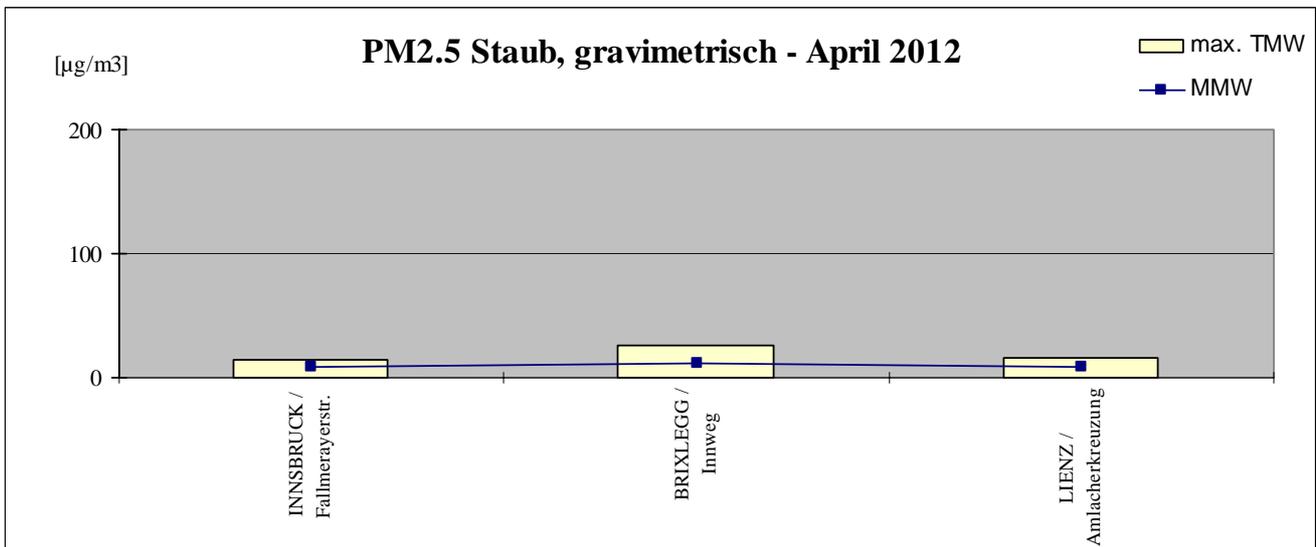
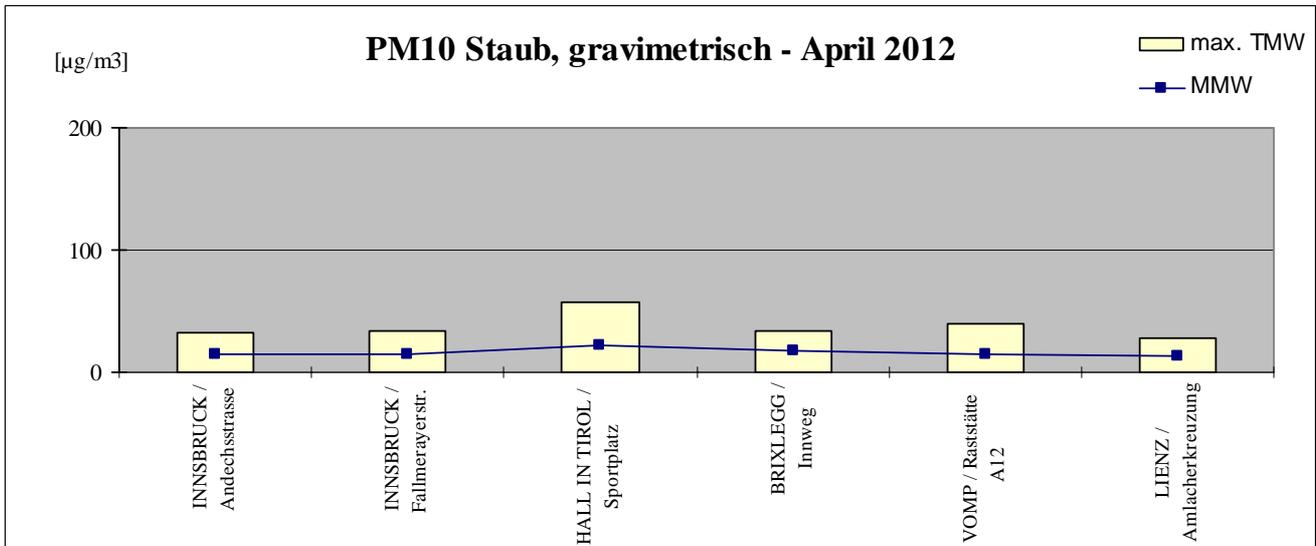
Bei **Stickstoffdioxid** wurden im gesamten Messnetz die Ziel- und Grenzwertvorgaben gemäß IG-L eingehalten. Der Zielwert von $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Tagesmittelwert wurde an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 exakt erreicht - gilt damit aber nicht als überschritten. Der Grenzwert ($200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Halbstundenmittelwert) wurde mit einem maximalen Halbstundenmittelwert von $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (VOMP/Raststätte A12) deutlich unterschritten. Das insbesondere für vegetationsbezogene Messstellen relevante Luftqualitätskriterium der ÖAW zum Schutz der Vegetation wurde an 10 der 15 Messstellen nicht eingehalten.

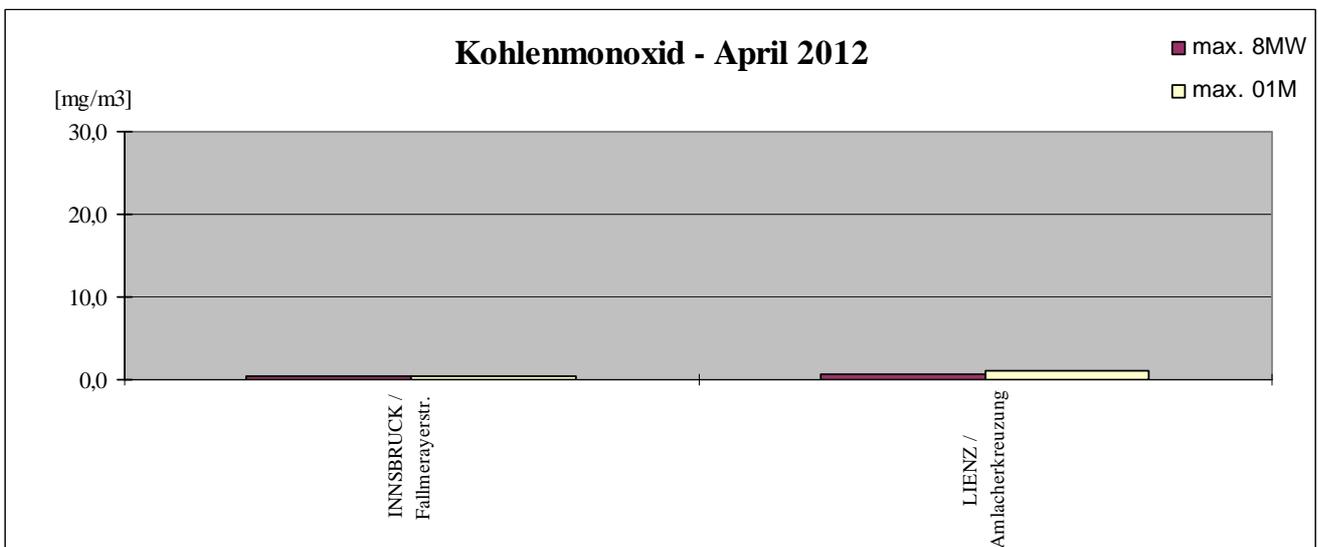
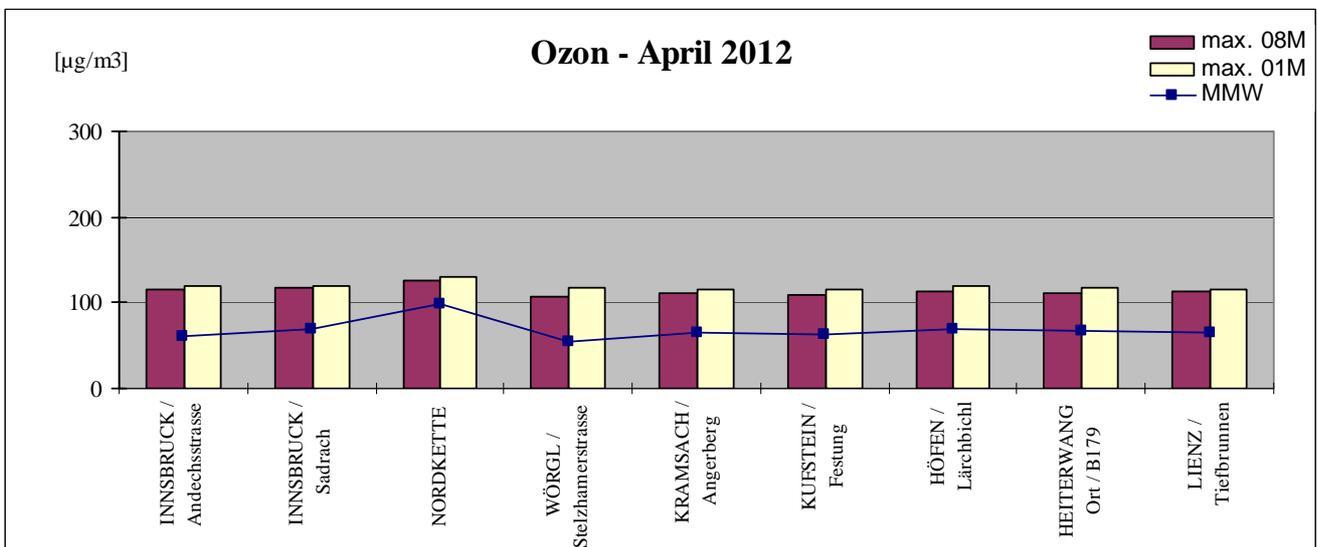
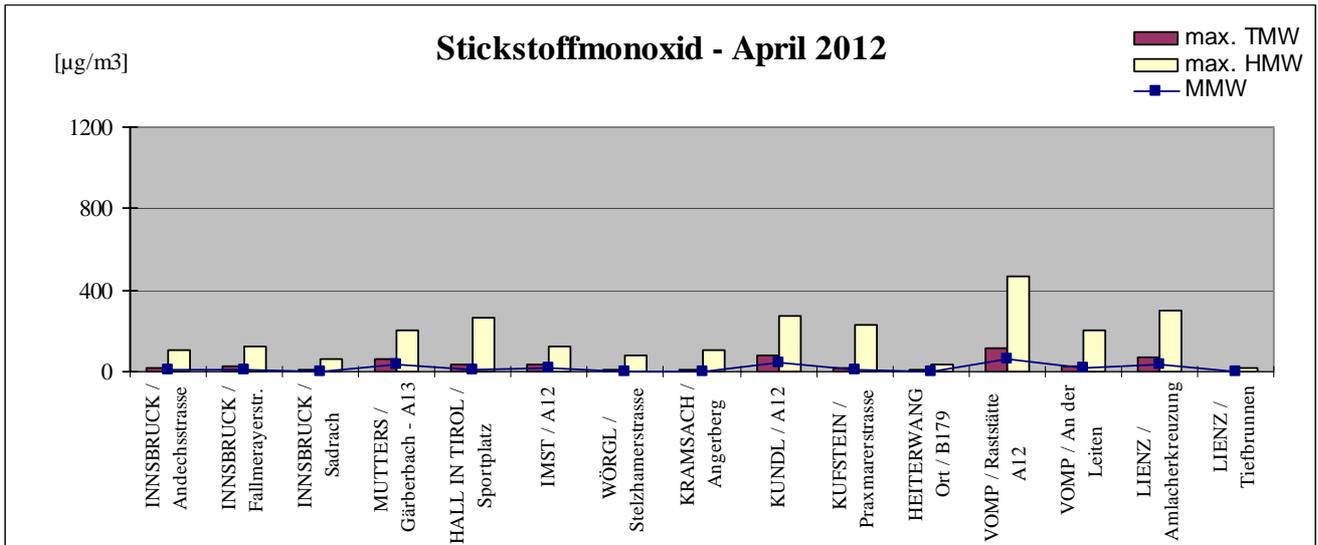
An der Bergstation NORDKETTE wurde der Zielwert von $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert laut **Ozongesetz** an 3 Tagen überschritten. Die Kriterien laut ÖAW zum Schutz des Menschen und der Vegetation wurden an keinem der 9 Messstandorte eingehalten.

Der Grenzwert für **Kohlenmonoxid** gemäß IG-L ($10 \text{mg}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert) wurde an beiden Standorten deutlich eingehalten. Mit einem maximalen Achtstundenmittelwert von $0,6 \text{mg}/\text{m}^3$ (LIENZ/Amlacherkreuzung) wurde der Grenzwert lediglich zu 6 % ausgeschöpft.

Stationsvergleich







Zeitraum: APRIL 2012
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.									83	83	90	90	90			
02.									98	98	112	113	114			
03.									95	96	104	104	105			
04.									95	95	102	102	102			
05.									73	75	51	55	53			
06.									29	29	37	39	39			
07.									71	71	83	84	87			
So 08.									92	92	95	95	95			
09.									94	94	99	99	99			
10.									92	92	101	101	102			
11.									74	74	76	81	78			
12.									92	92	102	102	103			
13.									76	77	84	86	87			
14.									65	65	75	75	76			
So 15.									69	69	72	73	73			
16.									78	78	82	83	87			
17.									95	95	103	104	105			
18.									94	94	101	101	101			
19.									106	106	111	111	111			
20.									87	89	92	92	93			
21.									97	97	103	103	103			
So 22.									93	93	98	100	101			
23.									98	97	102	103	104			
24.									82	83	89	92	93			
25.									106	106	112	112	113			
26.									103	103	105	105	105			
27.									104	104	108	109	109			
28.									103	103	107	107	110			
So 29.									111	111	120	120	121			
30.									113	113	120	120	121			

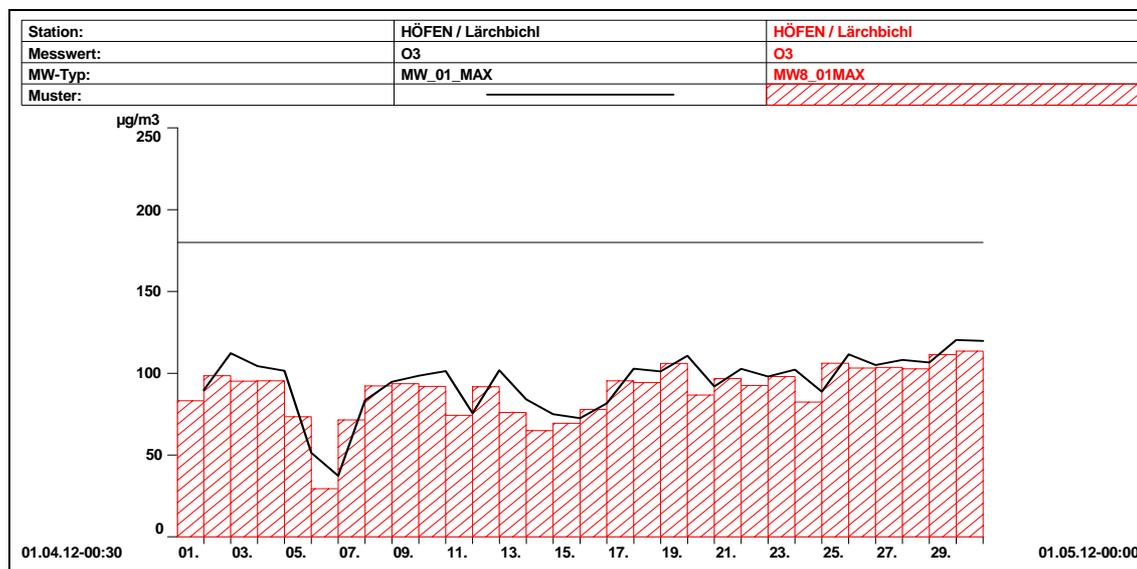
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						121	
Max.01-M						120	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						113	
Max.TMW						102	
97,5% Perz.							
MMW						70	
GLJMW							

Zeitraum: APRIL 2012
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	29	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	7	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2012
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			14		5	9	18	21	86	86	92	92	94			
02.			13		32	19	47	51	97	98	105	106	107			
03.			16		15	21	40	45	91	92	102	102	103			
04.					14	16	29	34	91	91	97	97	97			
05.					27	24	41	44	55	58	41	42	44			
06.			10		35	23	36	38	31	31	40	41	41			
07.			12		23	17	33	36	77	77	89	89	91			
So 08.			8		9	11	29	33	90	90	95	95	95			
09.			10		11	16	34	44	94	94	104	104	104			
10.			5		14	11	27	29	95	95	103	103	104			
11.			8		11	14	23	27	94	94	98	98	98			
12.			5		12	12	43	50	90	90	97	97	97			
13.			10		8	12	22	25	77	78	75	78	78			
14.			16		5	15	21	23	53	53	60	62	63			
So 15.			14		4	10	15	15	66	66	71	71	73			
16.			8		8	12	17	18	76	76	78	80	80			
17.					11	11	22	26	93	93	98	98	99			
18.					10	9	20	22	93	93	99	99	102			
19.					21	10	37	45	104	105	109	110	111			
20.					7		18	22	87	88	90	92	92			
21.			7		7		15	18	99	99	102	102	103			
So 22.			4		6	5	11	14	95	95	97	98	99			
23.			8		18	9	28	28	92	92	96	96	97			
24.			7		17	10	24	35	84	84	92	99	99			
25.			4		15	6	29	35	107	107	114	114	114			
26.			6		4	3	14	17	101	101	104	104	104			
27.			14		14	10	27	28	98	98	100	101	102			
28.			16		8	5	22	23	100	100	110	110	110			
So 29.			18		4	2	6	7	107	107	111	111	112			
30.			31		12	6	27	30	112	112	118	118	119			

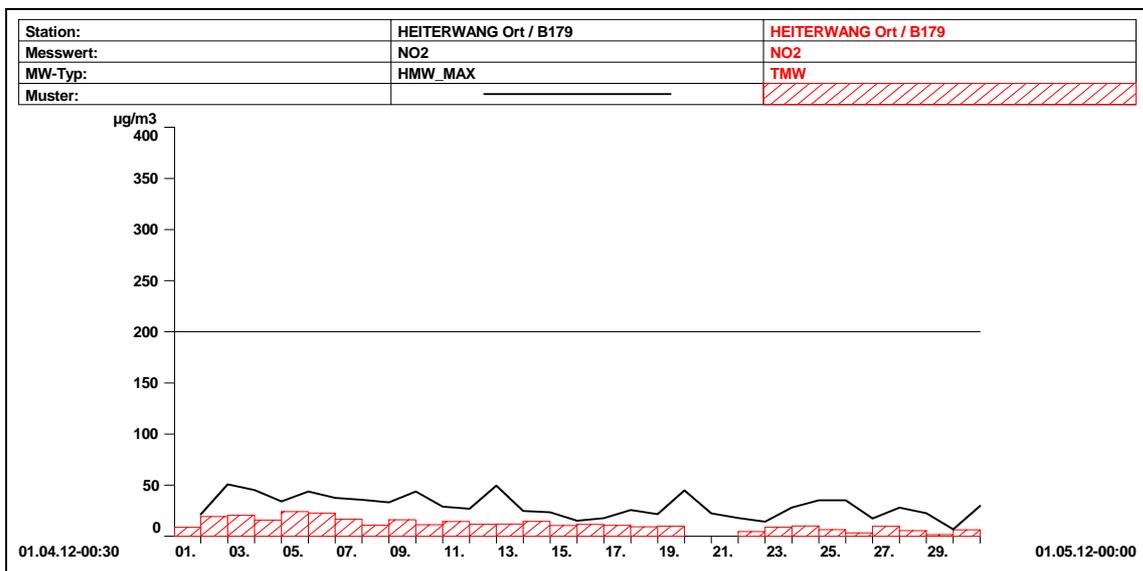
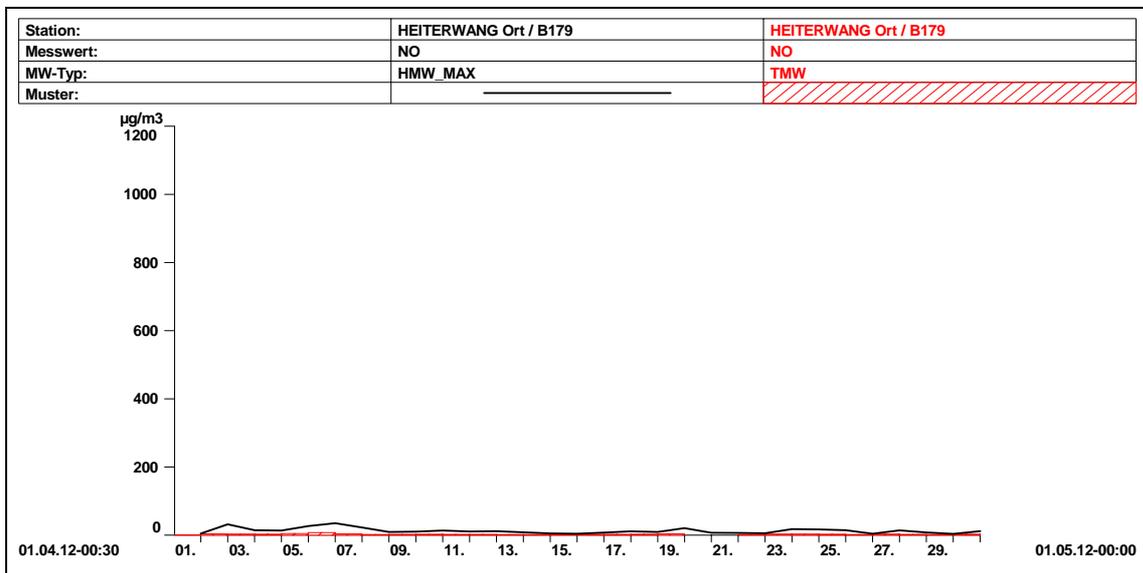
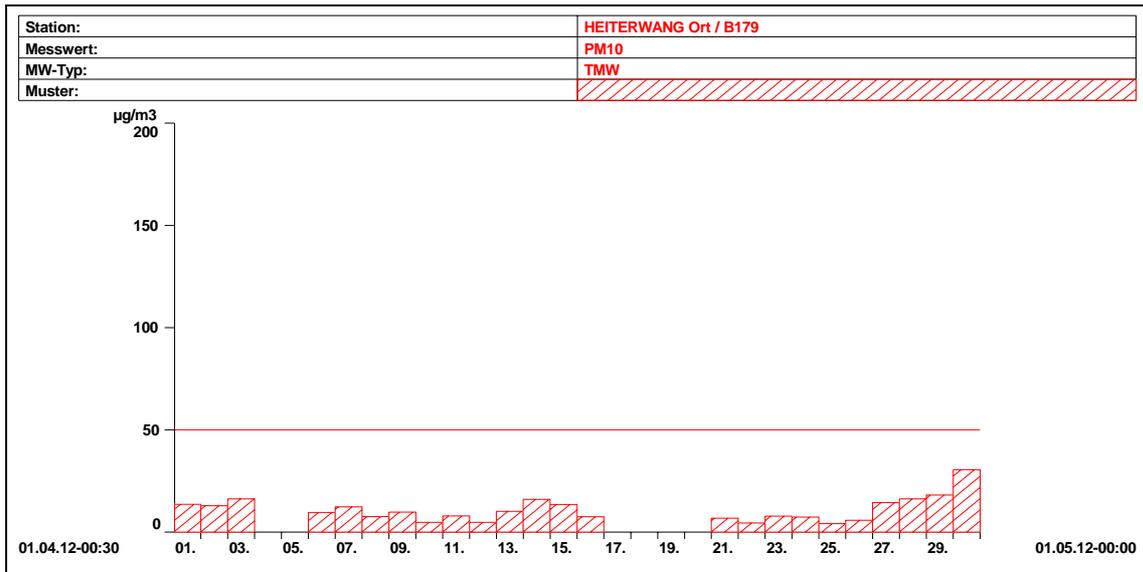
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		24		28	28	30	
Verfügbarkeit		85%		95%	95%	98%	
Max.HMW				35	51	119	
Max.01-M					47	118	
Max.3-MW					43		
Max.08-M							
Max.8-MW						112	
Max.TMW		31		8	24	105	
97,5% Perz.							
MMW		11		3	11	67	
GLJMW					18		

Zeitraum: APRIL 2012
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	27	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	5	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2012

Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			10		17	18	33	43								
02.			18		108	42	68	74								
03.			20		109	41	72	82								
04.			20		105	43	80	81								
05.			12		69	35	61	66								
06.			7		89	36	65	66								
07.			11		80	29	56	60								
So 08.			9		9	13	27	30								
09.			9		24	26	43	51								
10.			11		92	31	60	72								
11.			12		92	45	86	90								
12.			10		96	37	59	62								
13.			12		98	36	64	73								
14.			12		40	27	44	49								
So 15.			10		15	18	31	36								
16.			4		66	29	67	72								
17.			9		47	28	56	61								
18.			12		86	32	68	78								
19.			5		74	36	65	72								
20.			7		94	44	76	86								
21.			6		55	25	43	48								
So 22.			7		16	21	37	41								
23.			8		94	30	63	66								
24.			10		79	46	78	78								
25.			6		68	25	49	53								
26.			11		98	36	75	76								
27.			20		125	50	84	88								
28.			20		54	34	53	55								
So 29.			28		22	27	44	49								
30.			35		72	34	72	73								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		99%		98%	98%		
Max.HMW				125	90		
Max.01-M					86		
Max.3-MW					84		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		35		32	50		
97,5% Perz.							
MMW		12		19	32		
GIJMW					44		

Zeitraum: APRIL 2012

Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

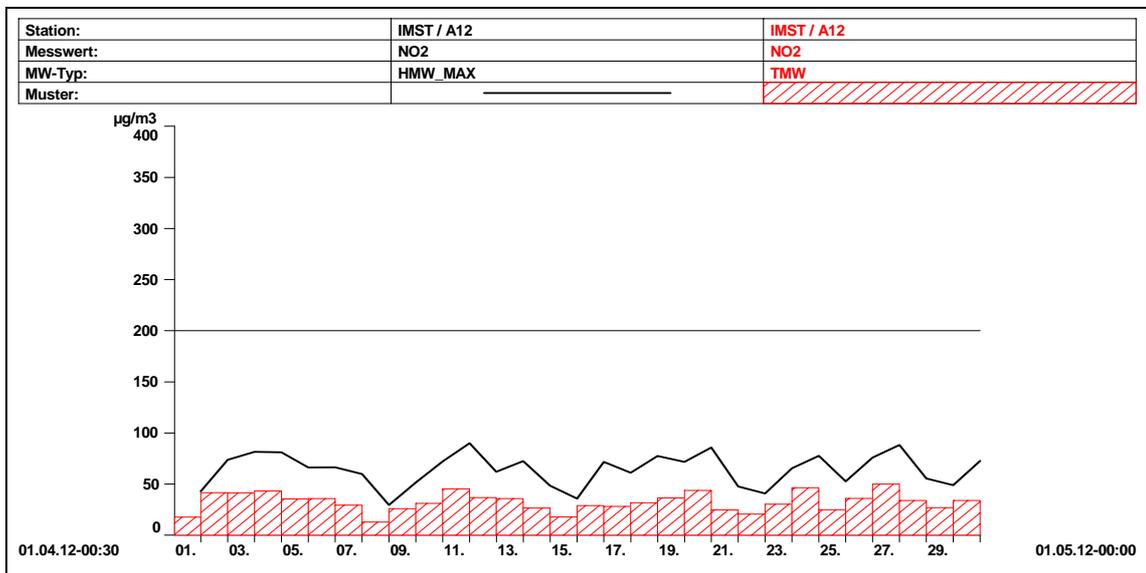
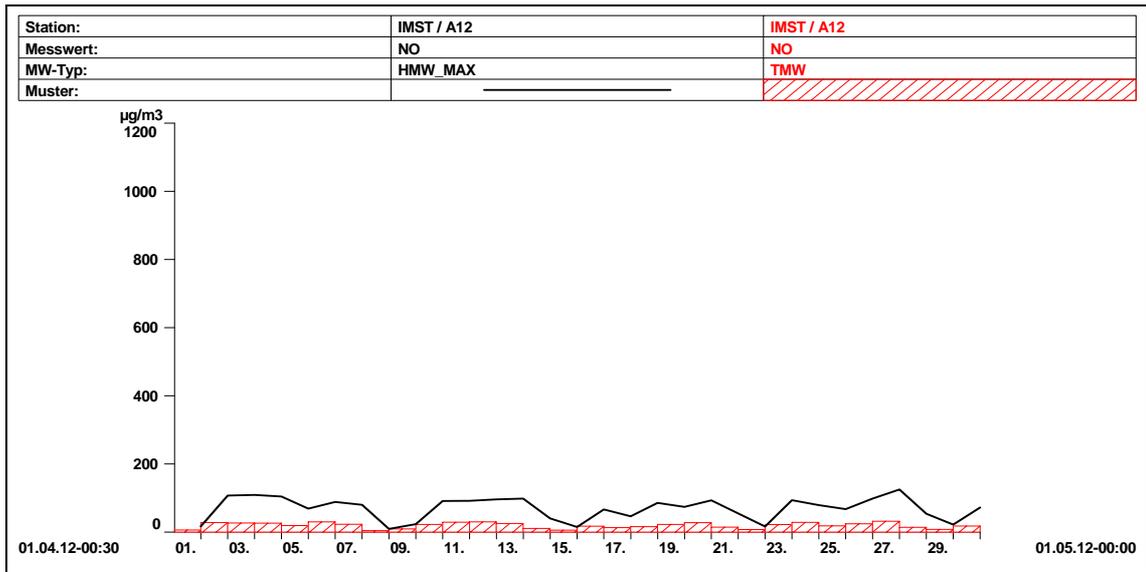
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				7	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2012

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.				9	6	14	45	48	93	93	101	102	102			
02.				20	110	41	69	71	71	72	81	81	82			
03.				20	46	24	62	65	106	106	108	109	109			
04.				18	47	29	70	72	104	104	98	100	99			
05.				17	68	32	54	58	54	57	64	65	70			
06.				10	51	28	56	56	39	41	43	43	43			
07.				13	33	23	34	39	59	60	63	63	67			
So 08.				9	7	13	24	26	83	83	89	89	92			
09.				11	8	19	28	31	89	89	98	98	98			
10.				15	62	28	61	65	103	103	106	107	107			
11.				7	22	27	49	56	102	103	102	102	102			
12.				11	70	30	57	58	88	88	96	96	96			
13.				15	71	36	61	65	56	57	64	66	68			
14.				19	16	19	34	36	69	69	72	72	73			
So 15.				19	13	18	31	33	63	64	68	68	69			
16.				8	21	29	56	61	63	63	75	75	77			
17.				15	24	29	63	69	89	89	98	99	99			
18.				19	80	36	58	59	70	69	83	86	86			
19.				6	38	19	53	62	101	101	103	104	105			
20.				10	45	40	71	73	88	91	64	74	65			
21.				7	17	16	33	34	104	104	108	108	109			
So 22.				8	7	17	39	40	99	99	100	100	102			
23.				9	68	22	50	53	101	101	103	104	104			
24.				13	69	38	73	78	100	100	99	99	99			
25.				11	41	21	44	49	106	106	108	108	108			
26.				9	22	12	40	44	107	107	110	110	111			
27.				17	40	30	79	82	107	107	111	112	113			
28.				18	40	24	55	58	107	107	114	116	116			
So 29.				17	1	3	7	11	115	115	119	119	119			
30.				33	33	19	61	64	109	109	110	111	111			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30	30	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				110	82	119	
Max.01-M					79	119	
Max.3-MW					67		
Max.08-M							
Max.8-MW						115	
Max.TMW			33	16	41	112	
97,5% Perz.							
MMW			14	8	25	60	
GLJMW					40		

Zeitraum: APRIL 2012
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

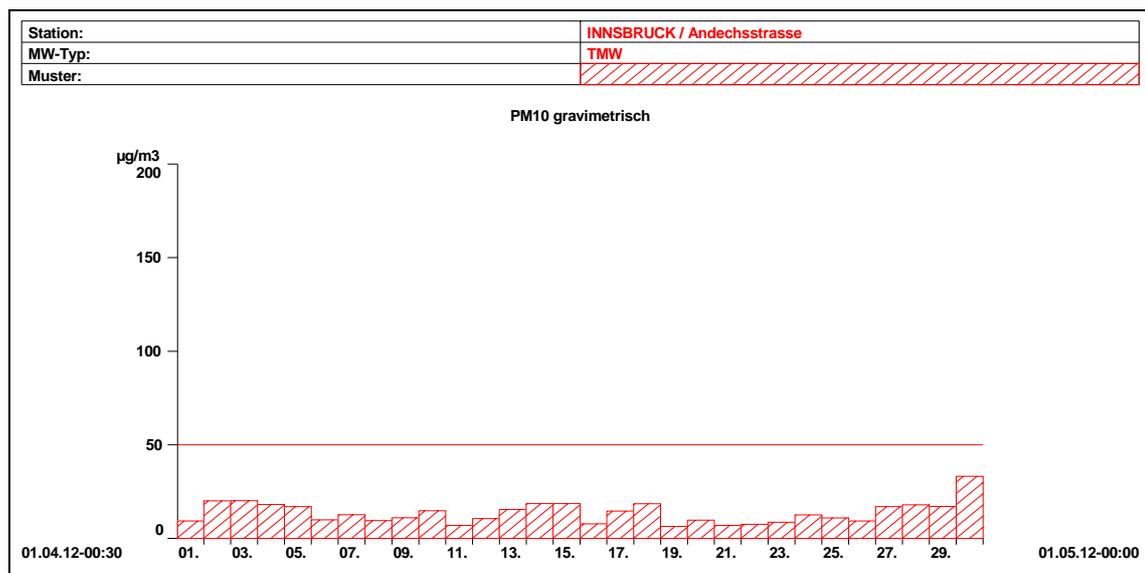
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

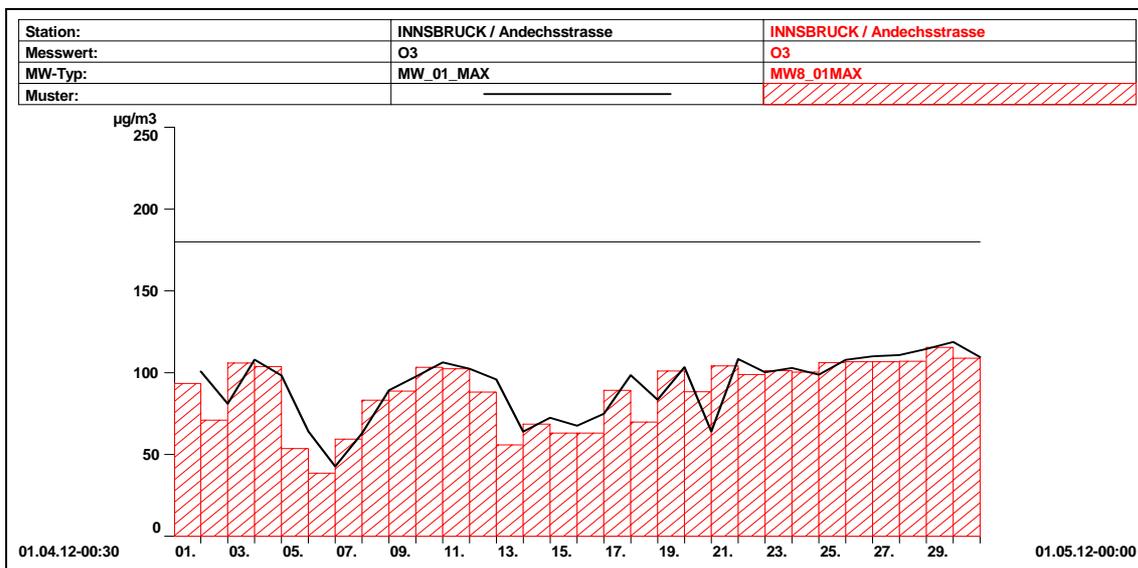
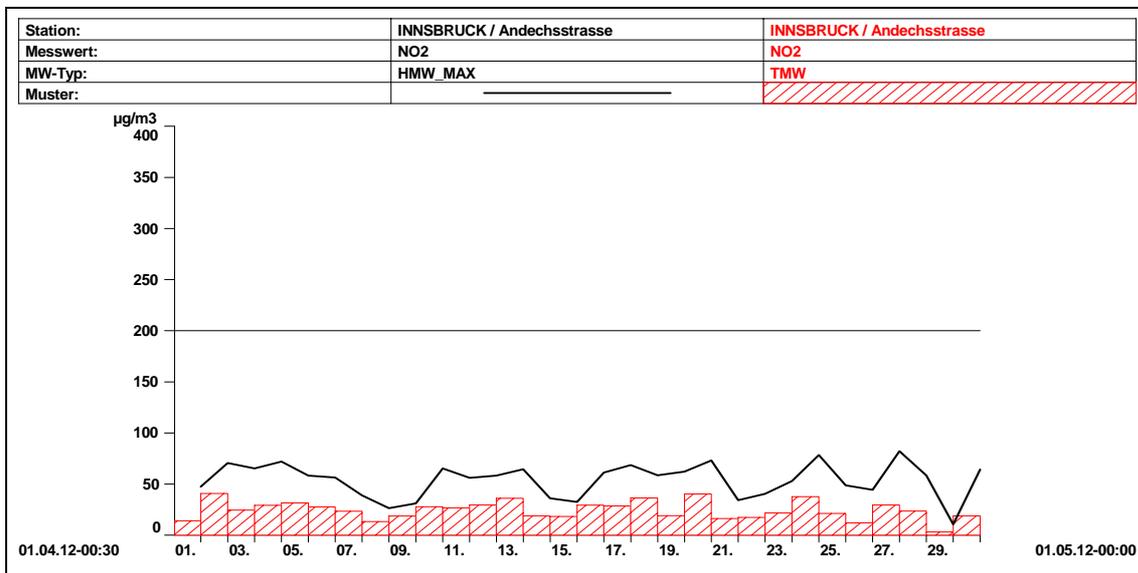
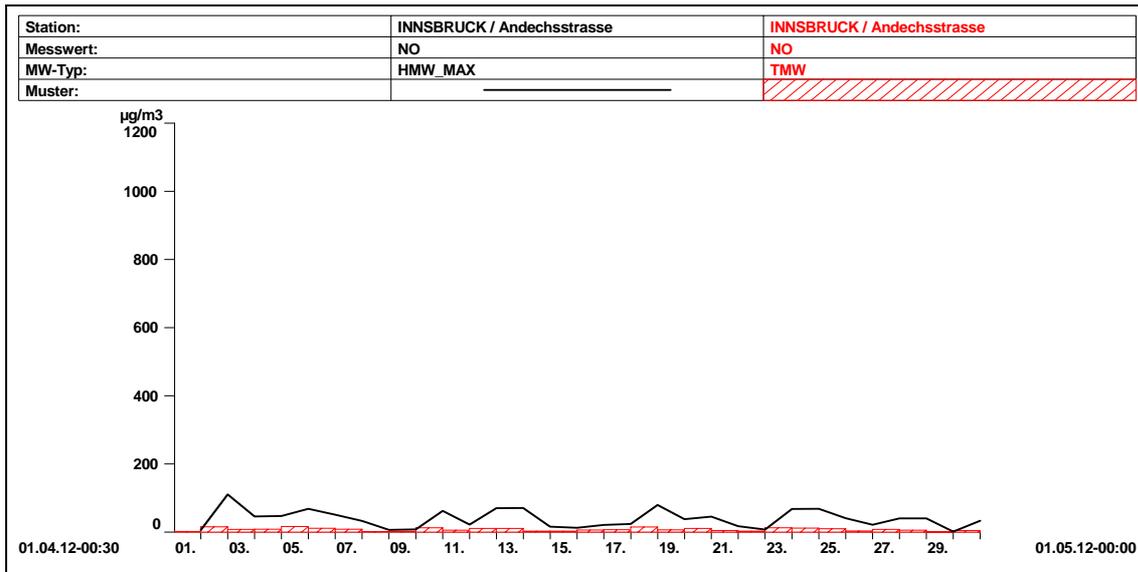
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				2	26	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	13	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: APRIL 2012
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.	1	2	9	6	10	15	43	52						0.2	0.3	0.3
02.	1	3	20	12	98	45	71	72						0.4	0.5	0.5
03.	1	2	21	13	73	28	58	66						0.2	0.2	0.3
04.	1	4	20	11	89	37	85	86						0.2	0.3	0.4
05.	1	2	17	11	113	38	74	77						0.2	0.2	0.3
06.	1	3	11	7	81	31	56	61						0.3	0.4	0.4
07.	1	1	13	10	82	28	46	54						0.4	0.4	0.5
So 08.	0	1	9	8	6	15	32	35						0.3	0.3	0.3
09.	1	2	11	8	14	29	59	64						0.3	0.3	0.4
10.	1	3	15	10	69	30	68	71						0.3	0.4	0.5
11.	1	2	9	6	58	35	73	84						0.3	0.4	0.5
12.	1	2	11	8	68	37	59	59						0.3	0.4	0.5
13.	1	3	16	10	104	42	71	81						0.3	0.4	0.4
14.	1	2	19	14	25	26	46	46						0.3	0.3	0.3
So 15.	1	2	18	15	13	25	37	42						0.3	0.4	0.4
16.	1	2	8	6	42	39	59	65						0.4	0.5	0.5
17.	1	2	15	10	59	37	62	74						0.3	0.4	0.6
18.	1	3	18	11	96	45	70	77						0.4	0.5	0.5
19.	1	2	7	4	37	28	61	64						0.3	0.4	0.5
20.	1	2	9	7	45	45	76	78						0.3	0.4	0.4
21.	1	1	6	5	17	20	29	34						0.3	0.3	0.3
So 22.	1	1	9	4	13	21	41	47						0.2	0.3	0.3
23.	1	3	9	5	124	30	60	65						0.3	0.4	0.5
24.	1	4	11	7	37	47	75	77						0.4	0.4	0.5
25.	1	3	12	7	114	30	67	70						0.4	0.5	0.5
26.	1	2	11	6	37	21	46	52						0.2	0.3	0.3
27.	1	2	17	9	40	35	60	65						0.3	0.3	0.4
28.	1	2	18	9	20	28	44	50						0.2	0.2	0.3
So 29.	1	1	18	8	5	9	18	19						0.2	0.2	0.2
30.	1	2	34	13	43	30	61	68						0.2	0.3	0.4

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30	30	30		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		98%
Max.HMW	4			124	86		
Max.01-M					85		0.5
Max.3-MW	3				82		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.4
Max.TMW	1	34	15	24	47		
97,5% Perz.	2						
MMW	1	14	9	12	31		0.2
GLJMW					45		

Zeitraum: APRIL 2012

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

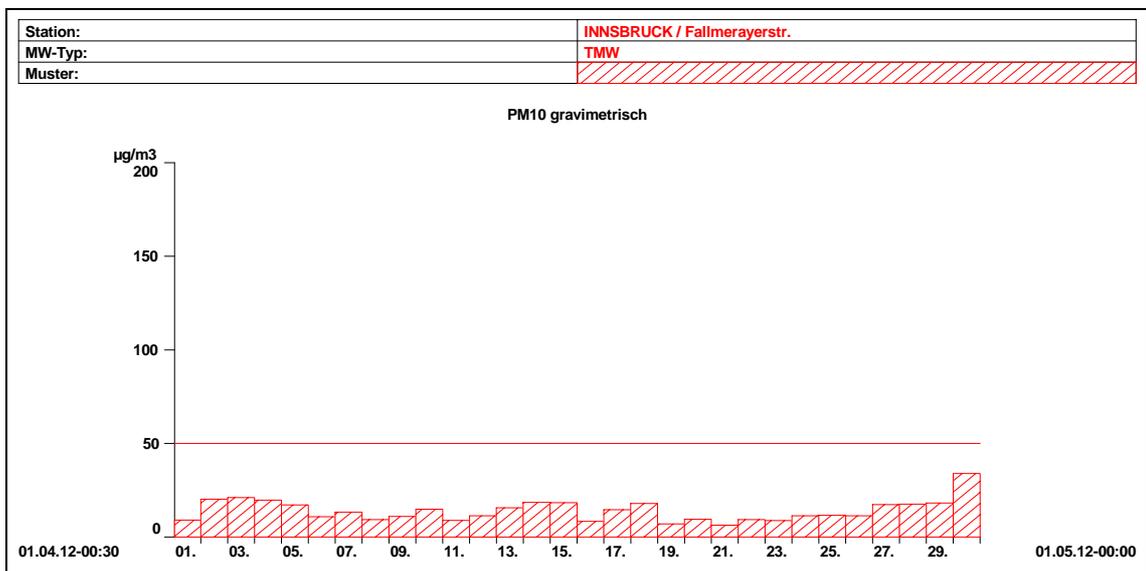
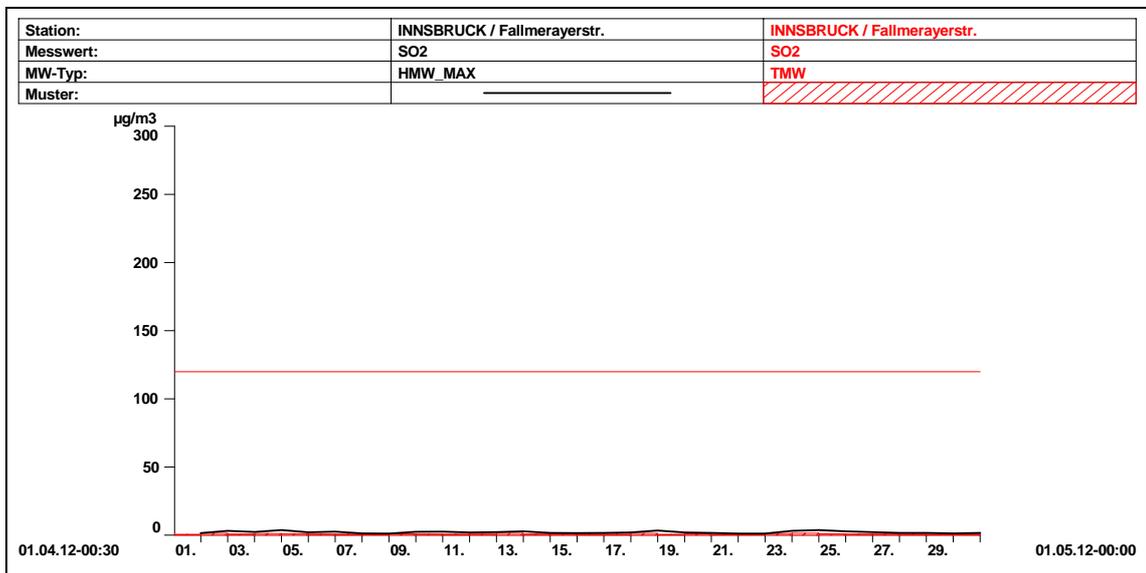
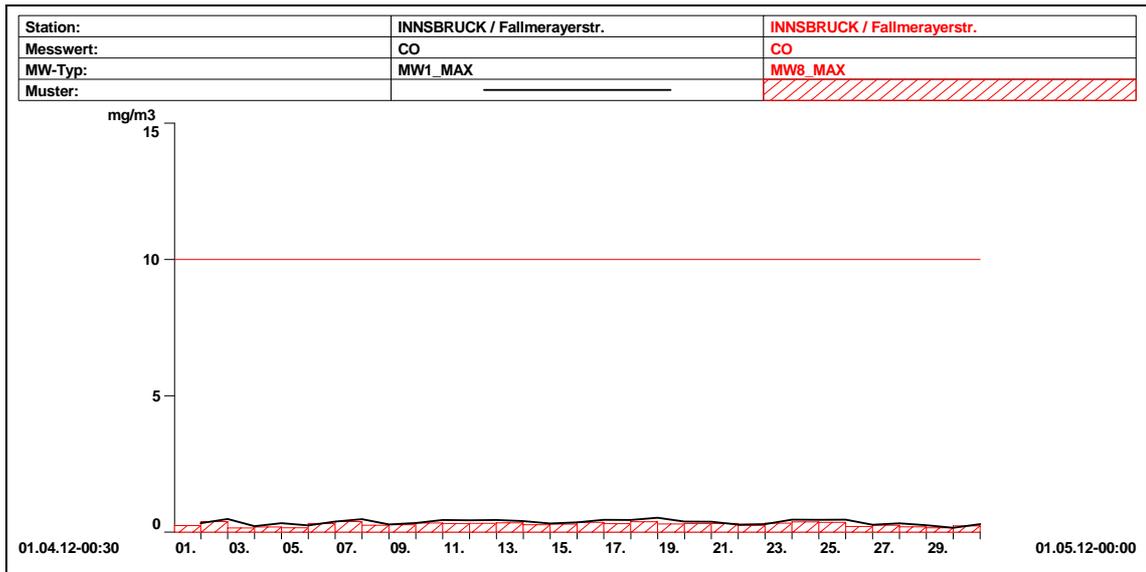
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				7	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

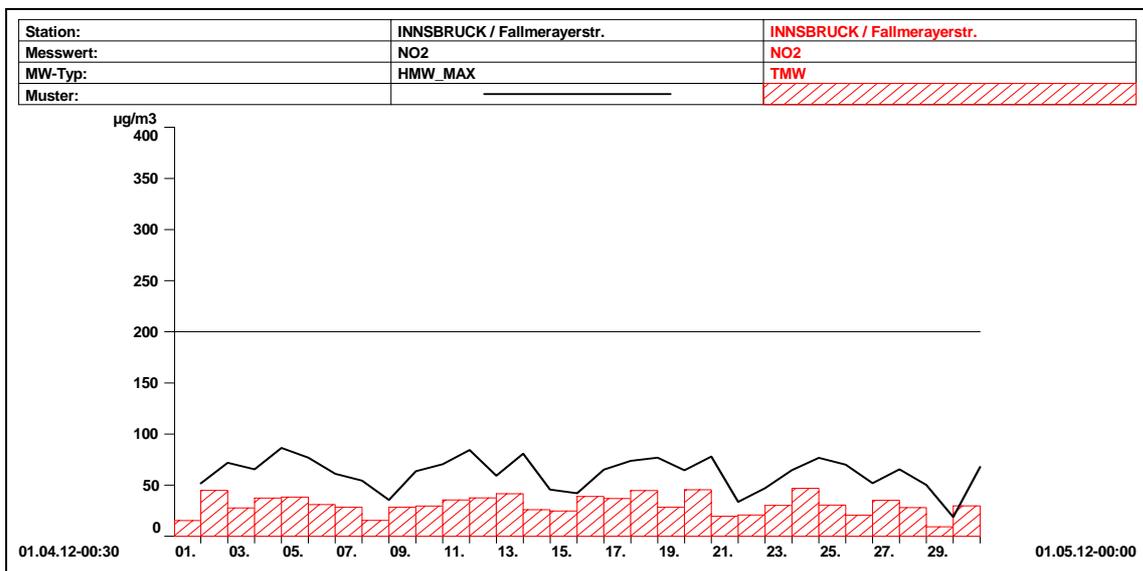
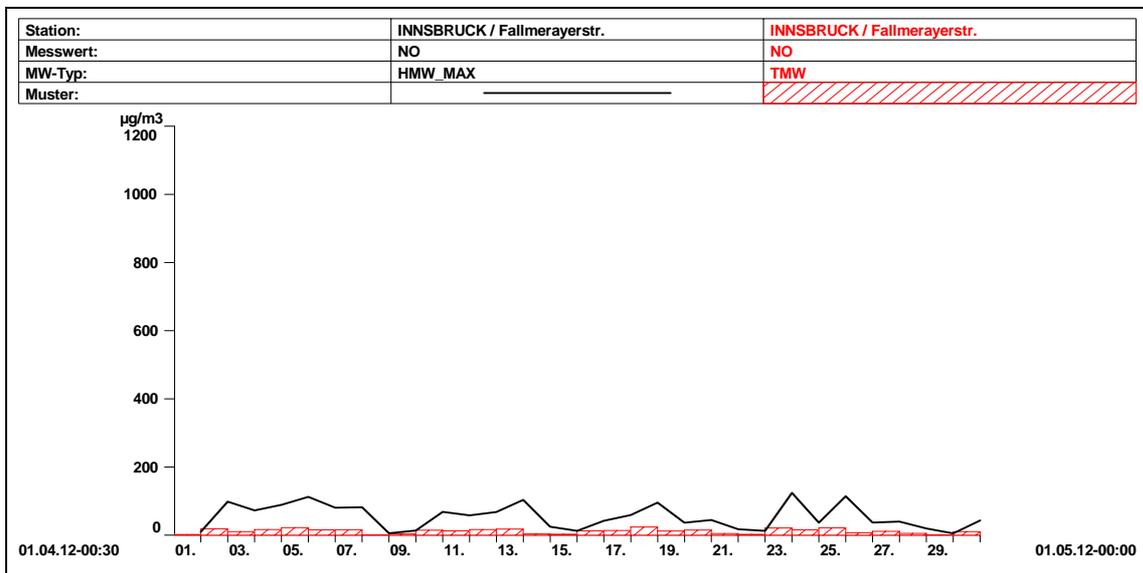
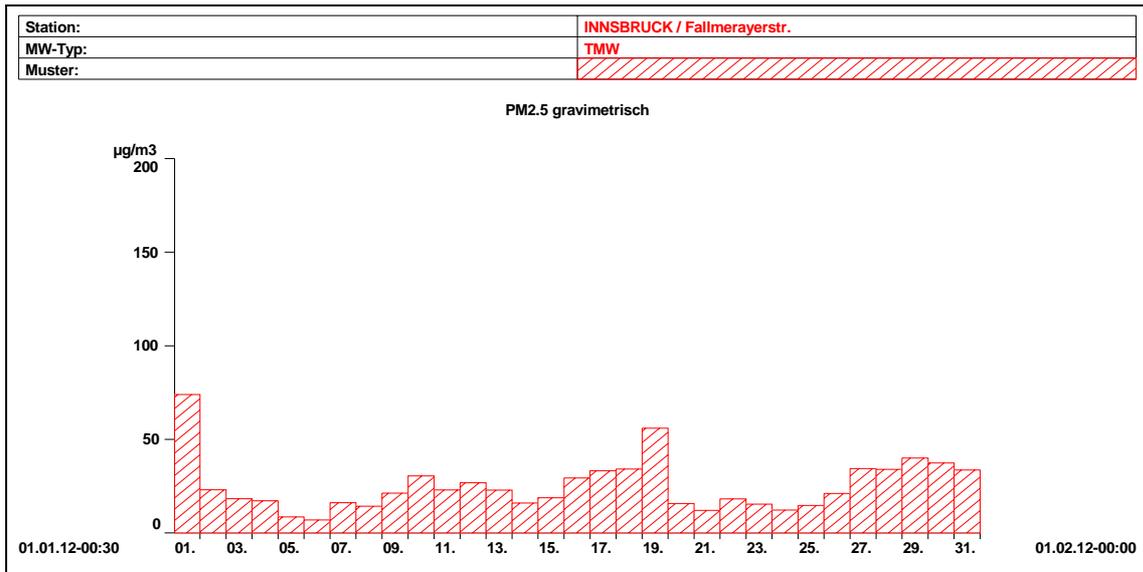
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



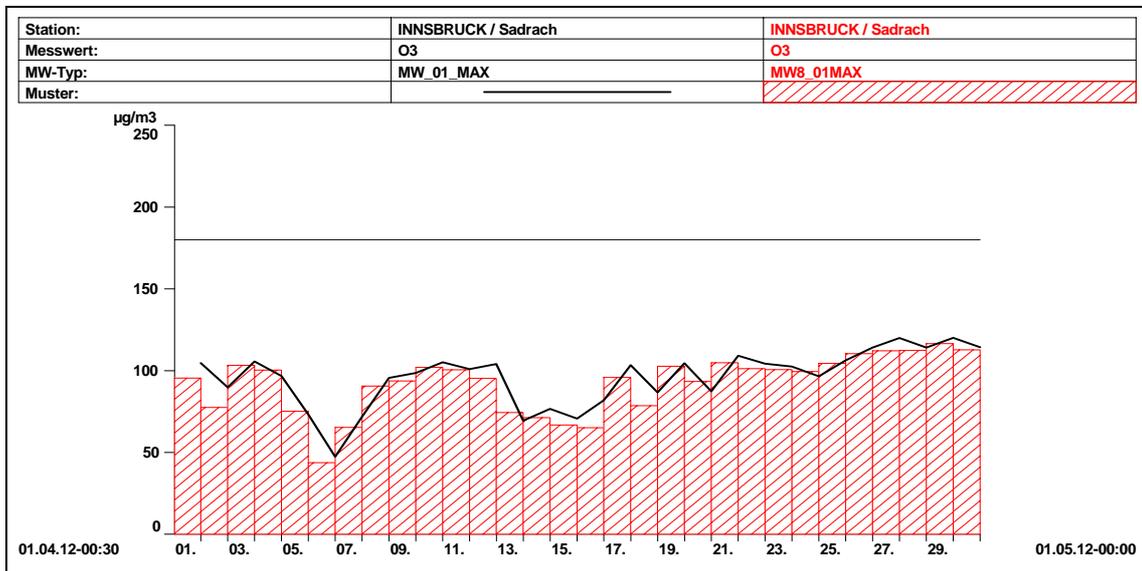
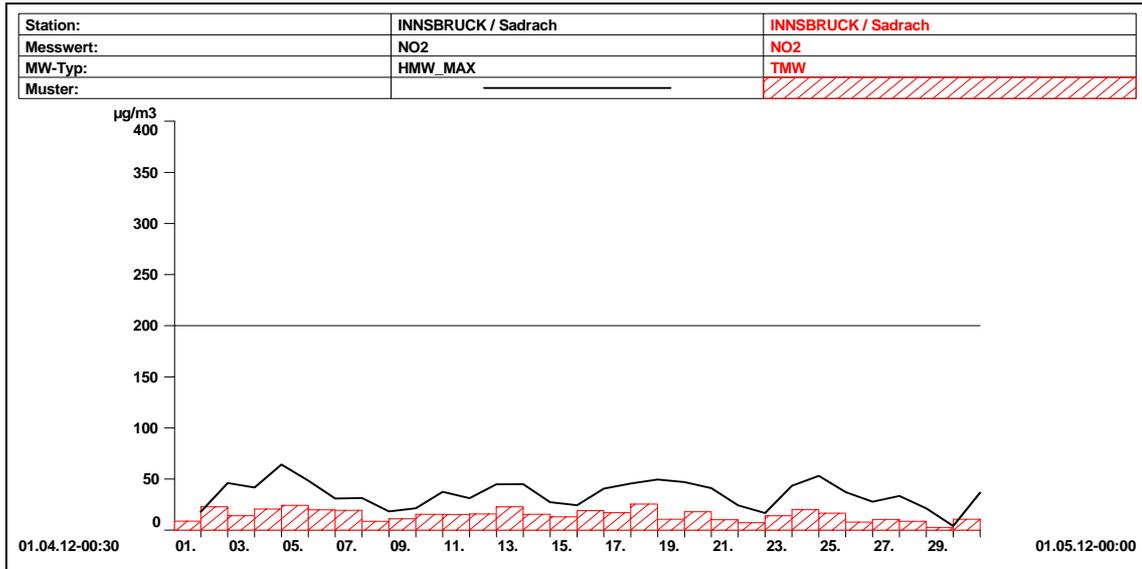


Zeitraum: APRIL 2012
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.					2	9	16	18	96	96	105	105	105			
02.					32	23	45	46	78	78	90	90	90			
03.					20	14	32	42	103	104	106	106	106			
04.					33	21	61	64	100	101	97	97	98			
05.					60	24	48	48	75	78	73	74	75			
06.					16	20	29	31	44	46	47	47	48			
07.					25	19	29	32	65	65	72	72	73			
So 08.					1	9	17	18	91	91	96	96	96			
09.					5	11	18	21	94	94	99	99	99			
10.					18	15	37	37	102	102	105	105	105			
11.					19	15	26	31	101	101	101	101	101			
12.					17	16	40	45	95	95	104	104	104			
13.					11	23	42	45	74	75	69	69	70			
14.					9	16	27	27	71	71	77	77	77			
So 15.					3	13	23	24	67	67	71	72	72			
16.					8	19	40	41	65	65	82	82	85			
17.					13	17	39	46	96	96	103	104	104			
18.					37	26	44	50	79	79	87	87	89			
19.					14	11	36	47	103	103	105	105	105			
20.					7	18	39	41	93	96	87	87	88			
21.					5	10	22	24	105	105	109	109	109			
So 22.					2	7	14	17	101	101	104	104	104			
23.					47	14	41	43	101	101	102	103	103			
24.					16	20	45	53	99	99	97	97	97			
25.					27	17	36	37	104	104	106	106	106			
26.					12	8	23	28	110	111	114	114	114			
27.					12	10	27	33	112	112	120	122	123			
28.					5	9	20	21	112	112	114	115	116			
So 29.					0	3	4	4	117	117	120	120	120			
30.					11	11	36	37	113	113	114	115	116			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				60	64	123	
Max.01-M					61	120	
Max.3-MW					59		
Max.08-M							
Max.8-MW						117	
Max.TMW				6	26	114	
97,5% Perz.							
MMW				2	15	69	
GIJMW					24		



Zeitraum: APRIL 2012
 Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.									102	102	107	108	110			
02.									107	107	113	113	115			
03.									107	107	109	109	109			
04.									103	103	99	100	100			
05.									99	99	102	103	103			
06.									81	81	87	87	88			
07.									93	93	101	101	101			
So 08.									92	92	97	97	97			
09.									107	107	113	113	114			
10.									104	104	107	107	107			
11.									103	103	102	102	102			
12.									104	104	108	108	109			
13.									99	100	94	94	95			
14.									88	88	95	95	97			
So 15.									91	90	93	94	95			
16.									93	93	96	96	97			
17.									107	107	113	113	114			
18.									109	109	114	115	115			
19.									109	109	113	113	114			
20.									104	104	106	107	108			
21.									109	109	112	112	112			
So 22.									111	111	119	119	120			
23.									112	112	114	115	115			
24.									111	111	115	115	116			
25.									112	112	113	113	113			
26.									118	118	121	121	121			
27.									126	126	130	130	132			
28.									123	123	127	127	127			
So 29.									119	119	123	123	124			
30.									123	123	125	125	126			

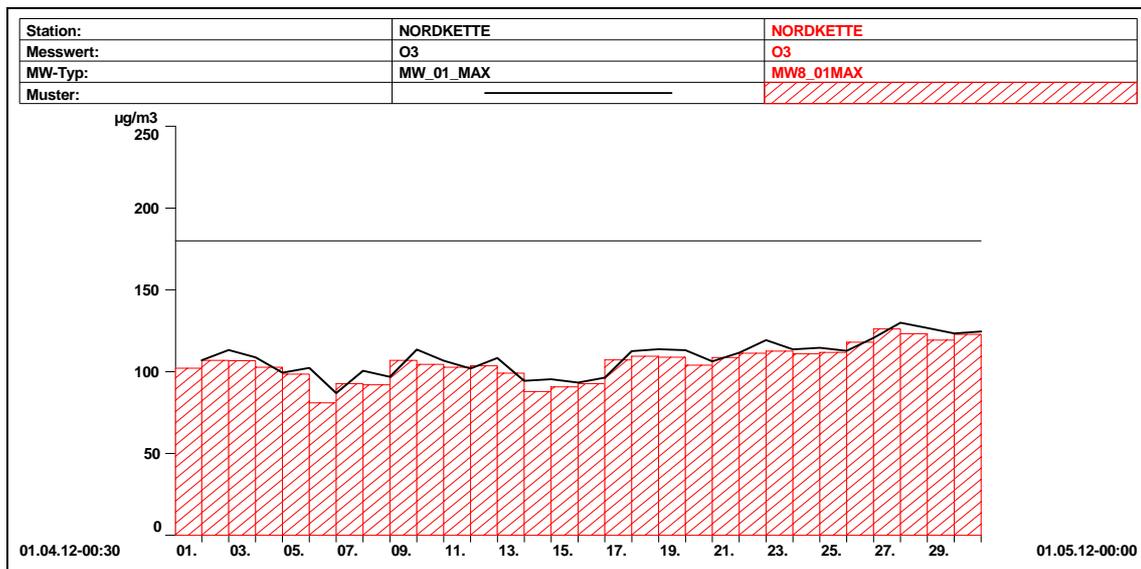
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						97%	
Max.HMW						132	
Max.01-M						130	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						126	
Max.TMW						121	
97,5% Perz.							
MMW						98	
GLJMW							

Zeitraum: APRIL 2012
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					3	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	22	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2012

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			12		50	34	72	74								
02.			21		184	56	98	105								
03.			23		85	31	57	62								
04.			25		150	54	94	102								
05.			17		195	51	109	115								
06.			11		150	43	92	97								
07.			14		135	37	57	60								
So 08.			15		49	30	54	57								
09.			13		65	36	89	99								
10.			15		124	31	66	77								
11.			9		112	42	90	90								
12.			13		168	45	73	82								
13.			22		159	49	82	86								
14.			20		107	46	63	65								
So 15.			17		56	37	50	53								
16.			9		138	56	85	88								
17.			19		200	50	86	104								
18.			23		197	51	96	97								
19.			7		125	35	64	64								
20.			12		74	48	73	91								
21.			7		114	24	54	57								
So 22.			7		53	36	70	72								
23.			11		187	30	61	63								
24.			12		115	46	91	93								
25.			12		185	24	56	61								
26.			13		73	28	55	59								
27.			16		78	42	76	77								
28.			21		129	49	83	88								
So 29.			20		13	12	27	27								
30.			44		110	40	73	76								

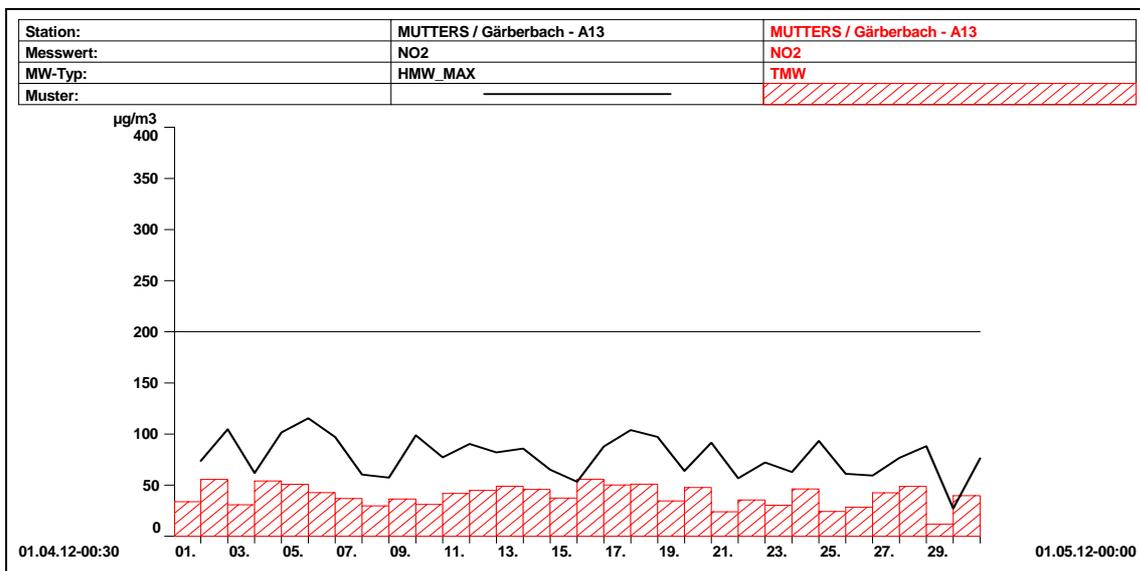
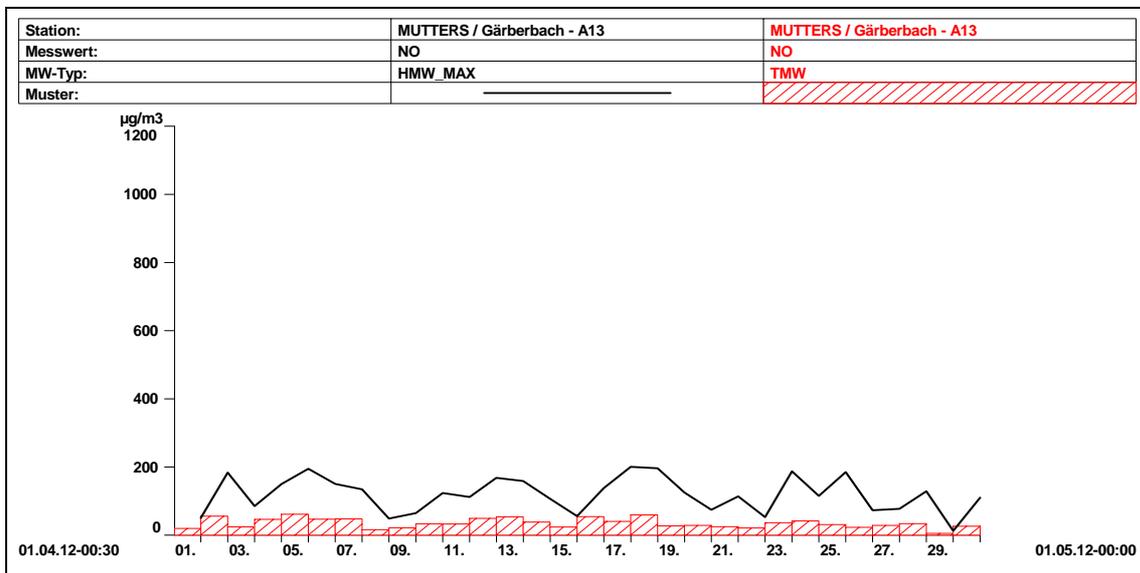
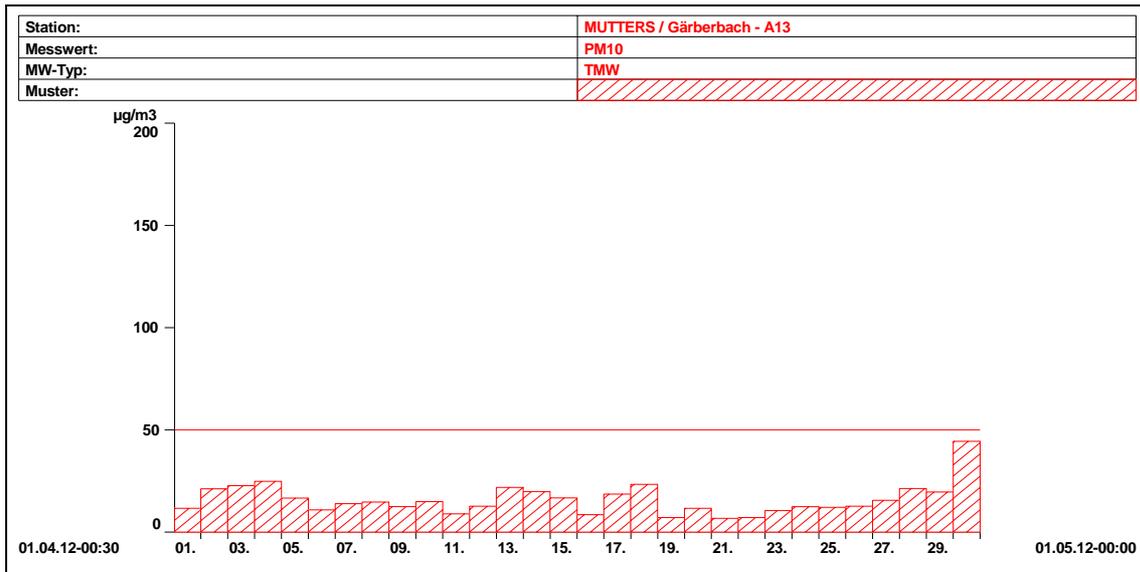
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				200	115		
Max.01-M					109		
Max.3-MW					94		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		44		62	56		
97,5% Perz.							
MMW		16		35	40		
GLJMW					50		

Zeitraum: APRIL 2012
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				16	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2012
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.				10	10	14	50	74								
02.				26	195	45	79	83								
03.				34	267	36	102	107								
04.				31	82	42	82	82								
05.				27	139	34	57	61								
06.				22	61	29	54	56								
07.				13	57	22	35	36								
So 08.				10	4	11	26	29								
09.				11	13	22	46	47								
10.				20	180	33	77	85								
11.				10	21	29	62	66								
12.				15	109	37	66	69								
13.				24	156	36	68	71								
14.				22	18	19	37	38								
So 15.				19	7	20	42	46								
16.				11	44	30	66	69								
17.				24	20	25	72	83								
18.				29	126	30	58	61								
19.				25	75	31	74	80								
20.				14	46	45	74	74								
21.				9	69	19	45	48								
So 22.				7	10	15	39	45								
23.				25	100	22	49	49								
24.				19	77	48	76	81								
25.				16	32	24	41	42								
26.				15	27	25	67	68								
27.				36	35	40	95	96								
28.				37	120	31	66	70								
So 29.				57	2	4	7	9								
30.				43	118	28	84	86								

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				267	107		
Max.01-M					102		
Max.3-MW					88		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			57	35	48		
97,5% Perz.							
MMW			22	13	28		
GLJMW					45		

Zeitraum: APRIL 2012

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

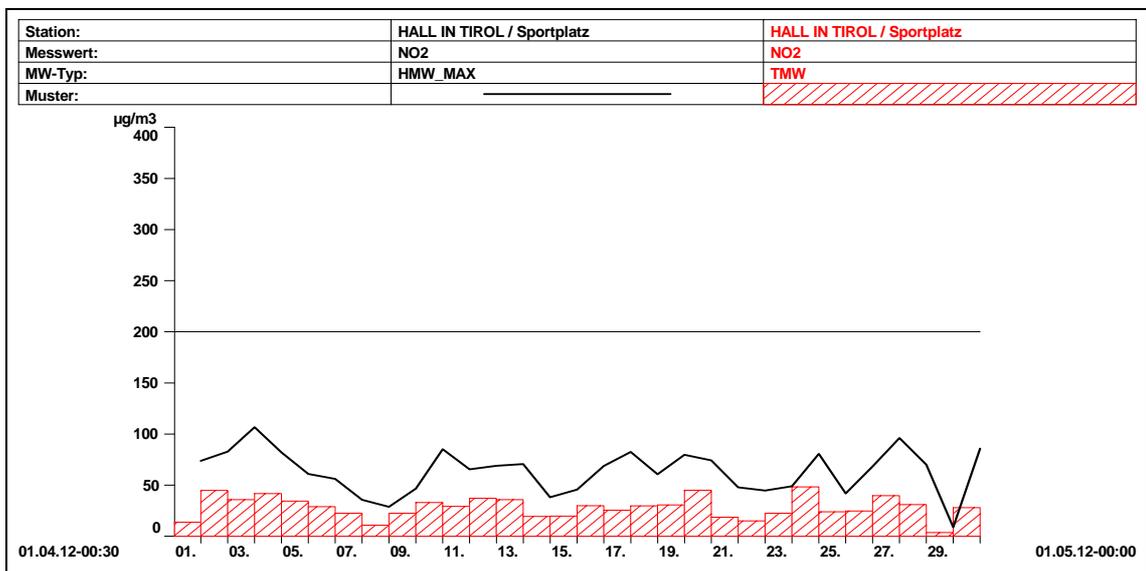
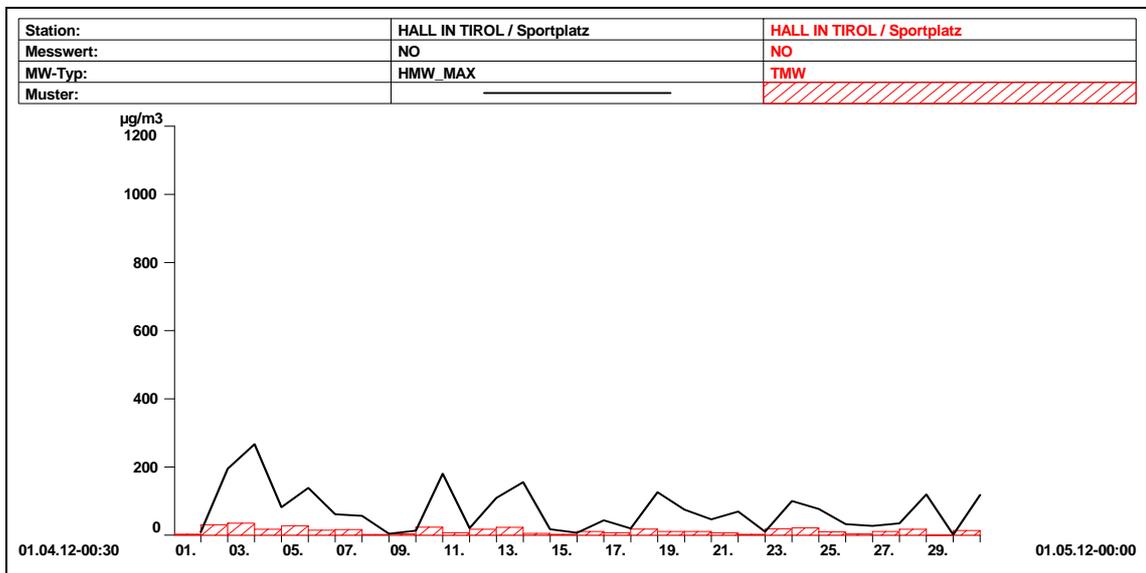
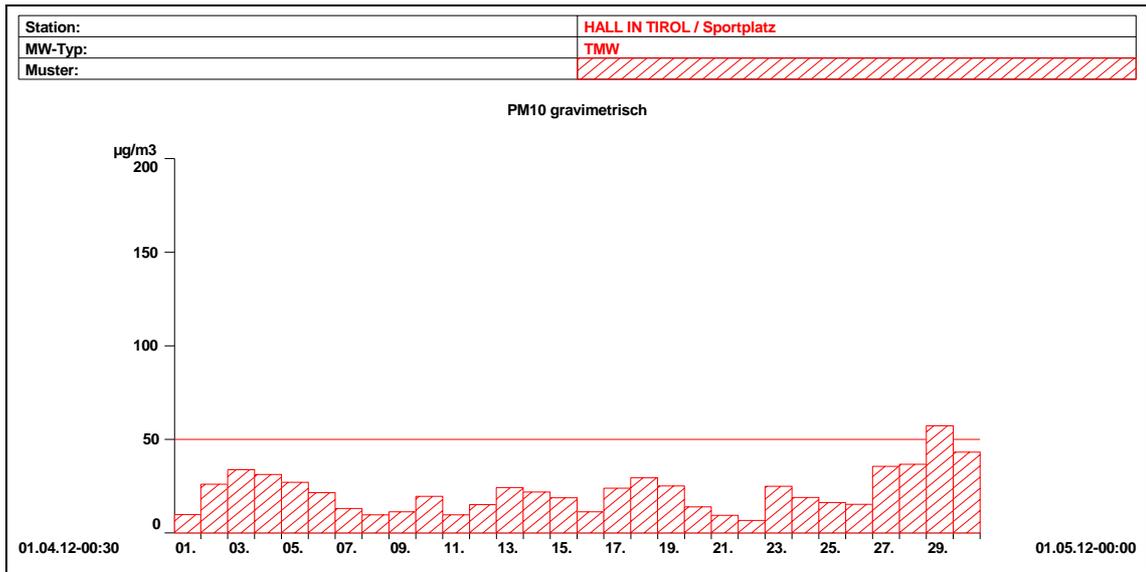
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				9	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2012
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.				10	43	30	64	75								
02.				20	424	64	108	125								
03.				24	408	69	125	126								
04.				20	349	79	121	129								
05.				25	344	64	115	122								
06.					261	54	120	126								
07.					264	49	114	118								
So 08.					50	34	75	80								
09.				10	110	47	106	132								
10.				15	246	60	99	100								
11.				11	260	75	143	144								
12.				9	320	51	107	119								
13.				15	330	62	101	108								
14.				20	233	53	98	101								
So 15.				20	48	37	56	57								
16.				8	214	59	106	111								
17.				12	208	56	111	125								
18.				16	465	67	135	158								
19.				9	217	65	122	145								
20.				10	272	77	129	130								
21.				8	182	45	92	102								
So 22.				5	59	43	79	83								
23.				10	352	58	129	139								
24.				12	262	80	116	147								
25.				11	190	43	73	78								
26.				10	122	57	107	130								
27.				18	218	75	157	160								
28.				20	300	53	93	110								
So 29.				21	20	21	42	42								
30.				39	383	65	128	130								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			27	30	30		
Verfügbarkeit			90%	97%	97%		
Max.HMW				465	160		
Max.01-M					157		
Max.3-MW					133		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			39	113	80		
97,5% Perz.							
MMW			15	63	56		
GLJMW					66		

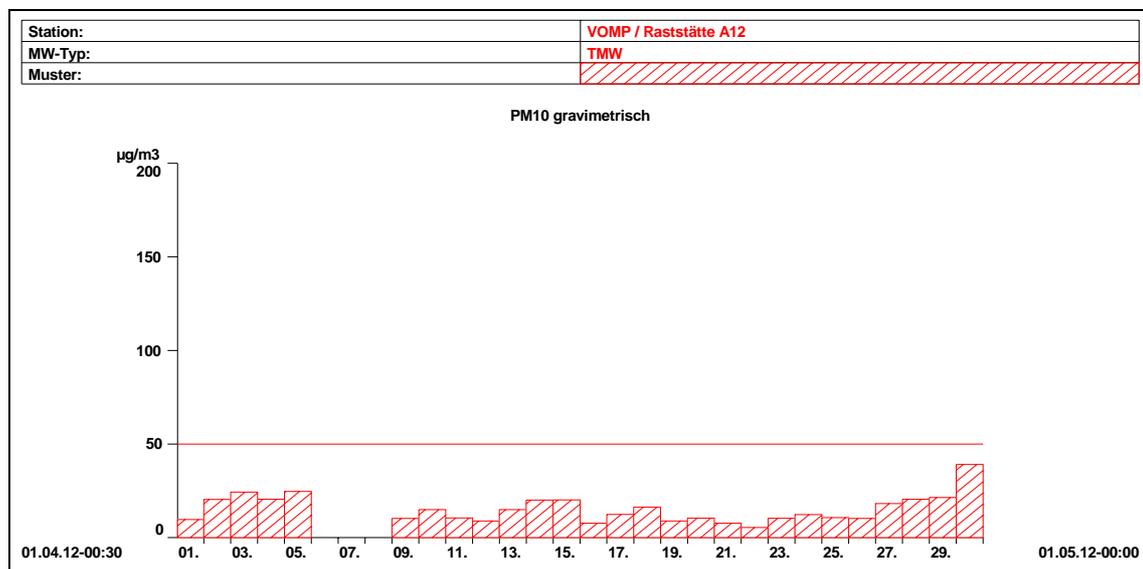
Zeitraum: APRIL 2012
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

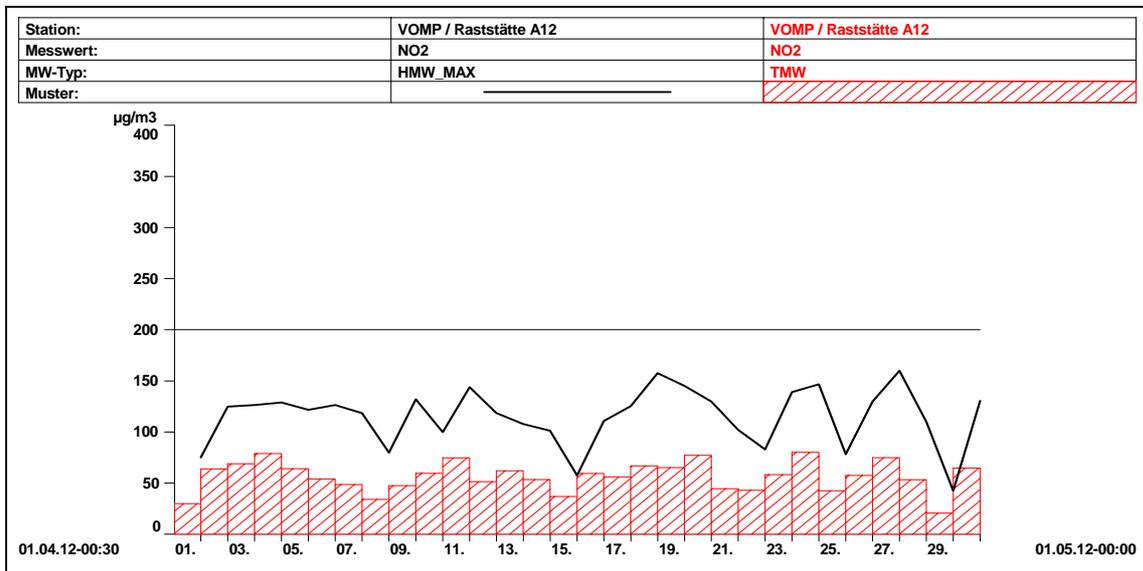
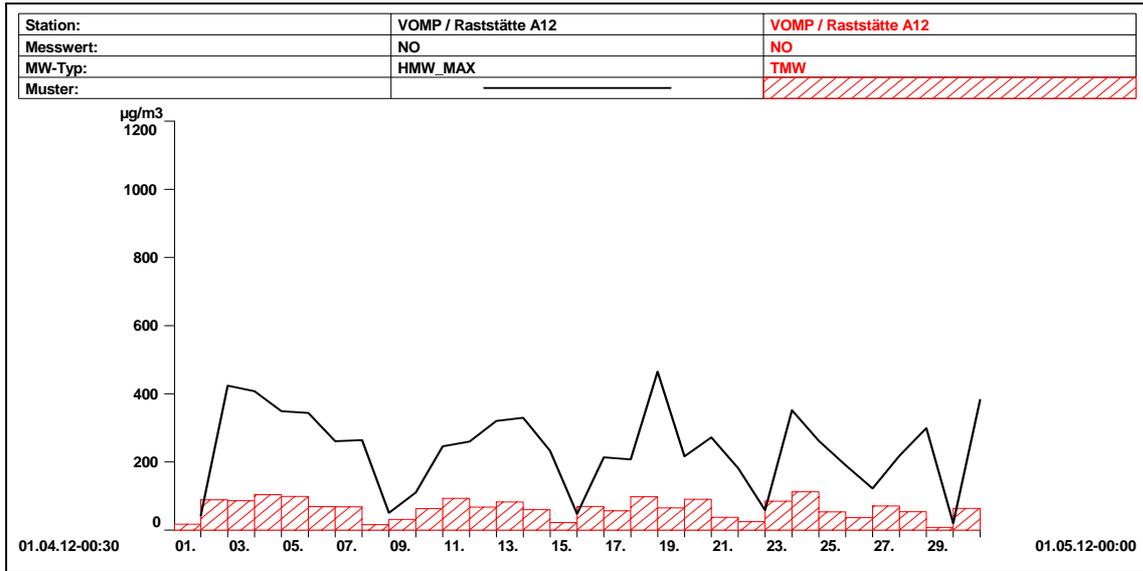
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				26	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: APRIL 2012
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			11		14	15	44	51								
02.			20		179	41	67	73								
03.			23		167	44	73	78								
04.			18		161	48	84	90								
05.			22		115	34	57	57								
06.			7		89	29	62	69								
07.			12		62	23	38	40								
So 08.			10		4	13	28	29								
09.			10		20	26	60	72								
10.			14		71	34	62	62								
11.			11		129	45	94	98								
12.			9		85	30	61	72								
13.			16		113	30	52	57								
14.			17		34	27	53	55								
So 15.			18		10	21	33	35								
16.			2		64	36	72	75								
17.			10		39	30	59	61								
18.			14		195	37	76	83								
19.			8		43	34	61	70								
20.			10		68	39	79	83								
21.			8		17	25	53	56								
So 22.			7		17	24	45	57								
23.			10		155	33	64	67								
24.			11		91	45	67	71								
25.			10		47	24	46	47								
26.			10		44	31	65	83								
27.			19		47	42	87	102								
28.			23		103	29	62	63								
So 29.			23		3	5	10	12								
30.			47		204	38	100	106								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				204	106		
Max.01-M					100		
Max.3-MW					90		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		47		30	48		
97,5% Perz.							
MMW		14		15	31		
GLJMW					43		

Zeitraum: APRIL 2012

Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

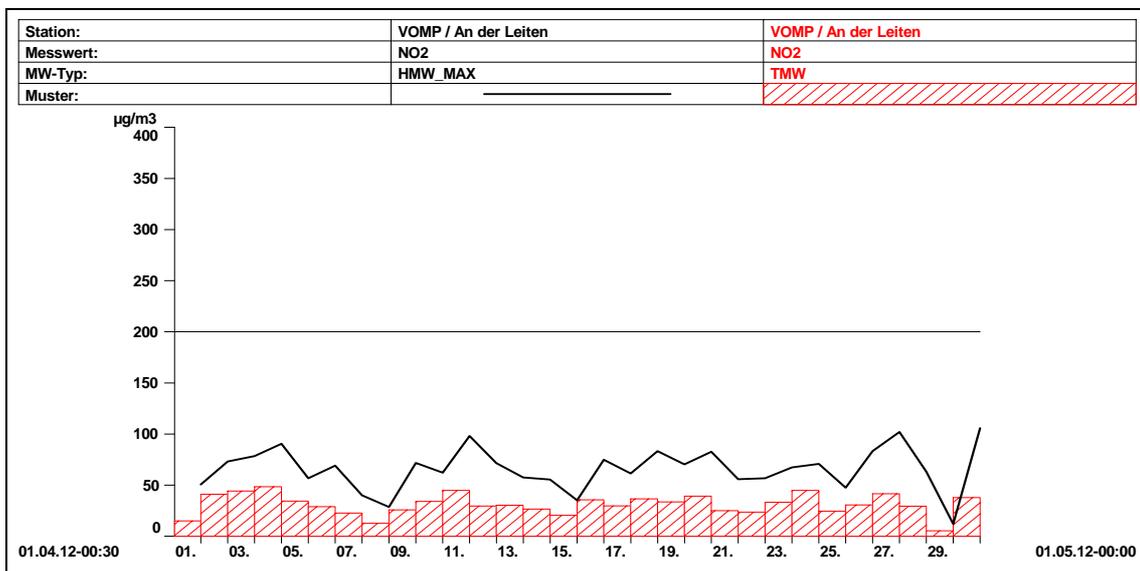
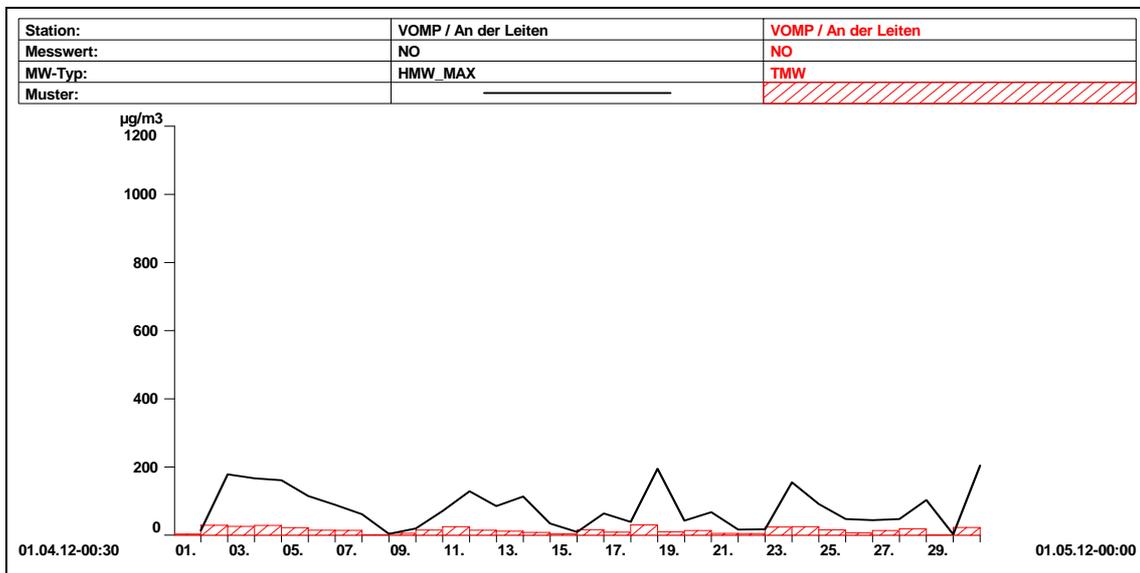
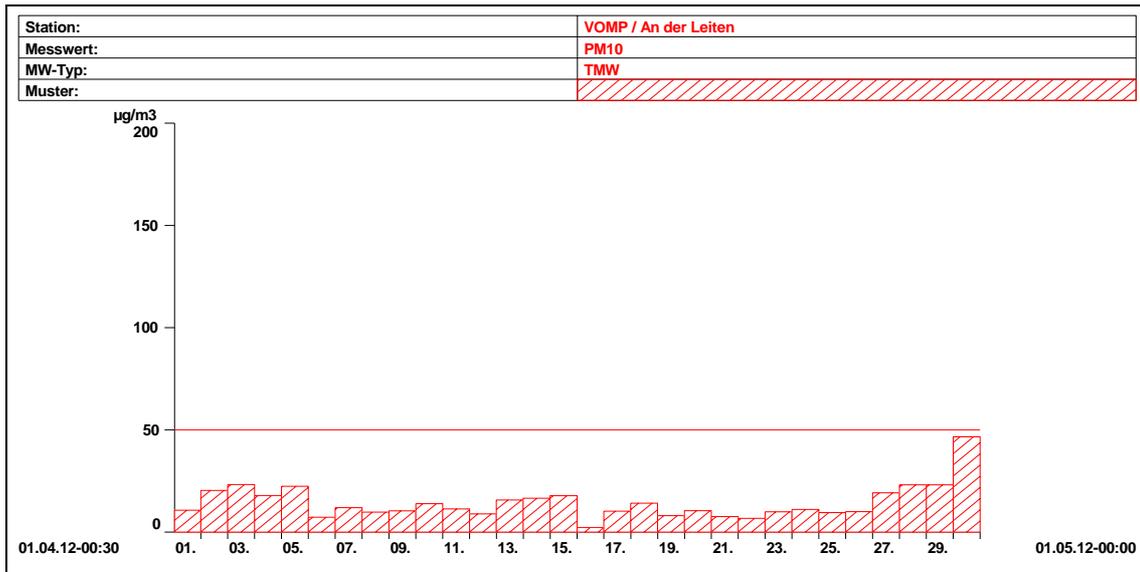
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				10	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2012
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.	14	47	18	13												
02.	9	50	24	15												
03.	5	22	24	15												
04.	7	52	28	17												
05.	10	45	34	26												
06.	12	66	17	13												
07.	4	14	16	13												
So 08.	4	13	17	14												
09.	2	14	12	9												
10.	2	6	11	8												
11.	11	175	17	11												
12.	1	2	8	7												
13.	15	93	29	21												
14.	6	46	32	25												
So 15.	6	31	33	26												
16.	6	26	22	16												
17.	5	20	21	15												
18.	7	50	22	14												
19.	2	4	6	4												
20.	4	20	14	10												
21.	2	3	6	5												
So 22.	3	7	6	5												
23.	3	16	7	5												
24.	4	11	17	11												
25.	2	5	5	5												
26.	2	3	7	5												
27.	3	4	12	7												
28.	2	3	15	7												
So 29.	3	5	18	9												
30.	3	7	30	11												

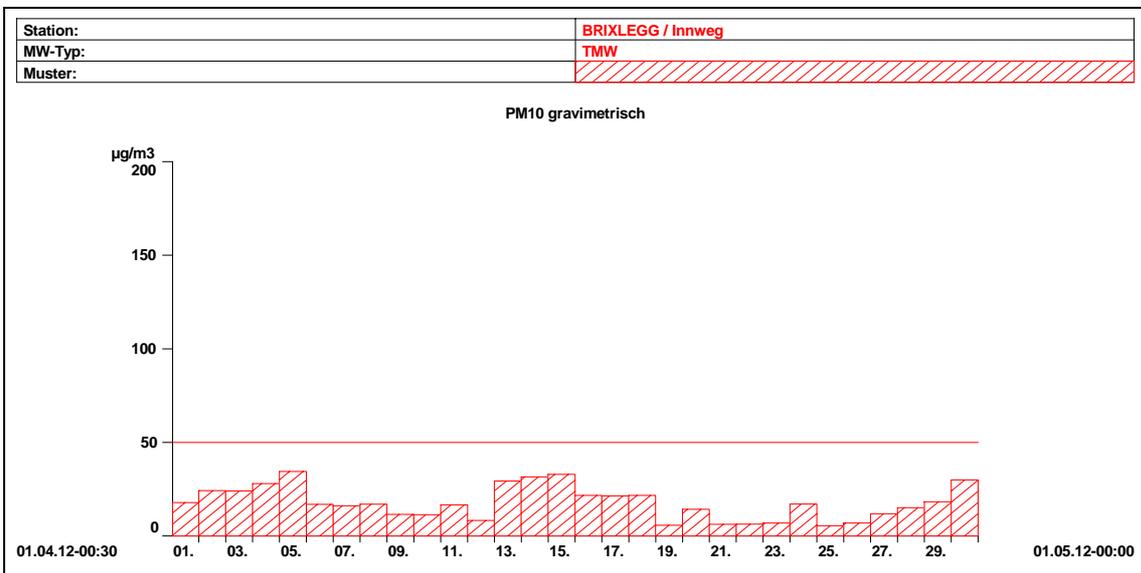
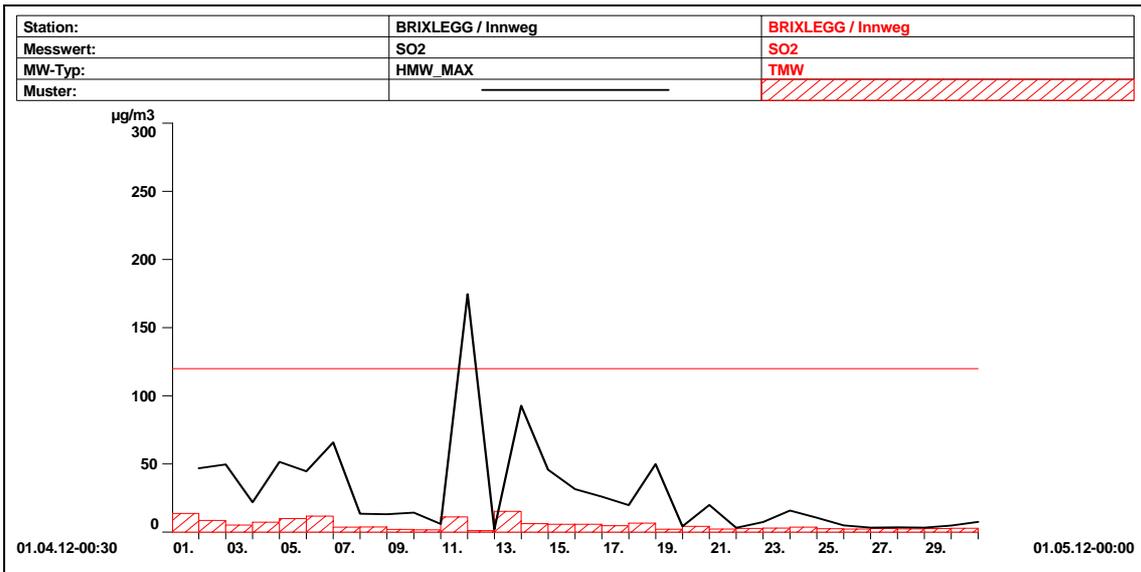
	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	175						
Max.01-M							
Max.3-MW	73						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	15	34	26				
97,5% Perz.	31						
MMW	5	18	12				
GLJMW							

Zeitraum: APRIL 2012
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2012
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.					1	4	11	15	91	91	94	94	94			
02.					32	21	40	42	79	79	87	87	88			
03.					110	27	54	59	75	83	89	89	90			
04.					103	18	60	61	91	91	96	97	97			
05.					56	23	49	50	80	83	68	69	69			
06.					15	17	29	30	36	38	37	37	38			
07.					30	12	25	27	59	60	69	69	75			
So 08.					1	5	10	11	77	77	81	81	82			
09.					4	10	27	31	92	92	98	98	98			
10.					33	17	40	44	97	97	100	101	101			
11.					90	20	70	73	98	98	99	99	100			
12.					11	10	27	30	93	94	102	102	103			
13.					71	19	60	61	73	75	67	67	68			
14.					8	9	19	21	63	63	67	67	69			
So 15.					7	8	31	34	61	61	66	66	67			
16.					5	10	33	35	72	72	78	78	79			
17.					7	9	25	26	94	94	100	100	100			
18.					54	14	40	45	72	73	82	82	87			
19.					8	8	27	30	103	103	111	111	111			
20.					53	12	28	49	79	79	88	88	88			
21.					2	5	11	13	97	97	102	103	103			
So 22.					2	3	9	12	92	92	102	102	103			
23.					24	11	29	31	98	98	103	105	106			
24.					72	24	53	53	81	80	98	98	99			
25.					8	9	23	26	103	104	111	111	111			
26.					1	7	19	20	108	108	110	110	111			
27.					2	13	21	26	105	105	113	114	114			
28.					7	11	28	28	107	107	112	113	113			
So 29.					0	6	17	20	111	111	114	114	114			
30.					0	10	23	25	110	111	115	115	115			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				110	73	115	
Max.01-M					70	115	
Max.3-MW					56		
Max.08-M							
Max.8-MW						111	
Max.TMW				10	27	101	
97,5% Perz.							
MMW				3	12	64	
GLJMW					24		

Zeitraum: APRIL 2012

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

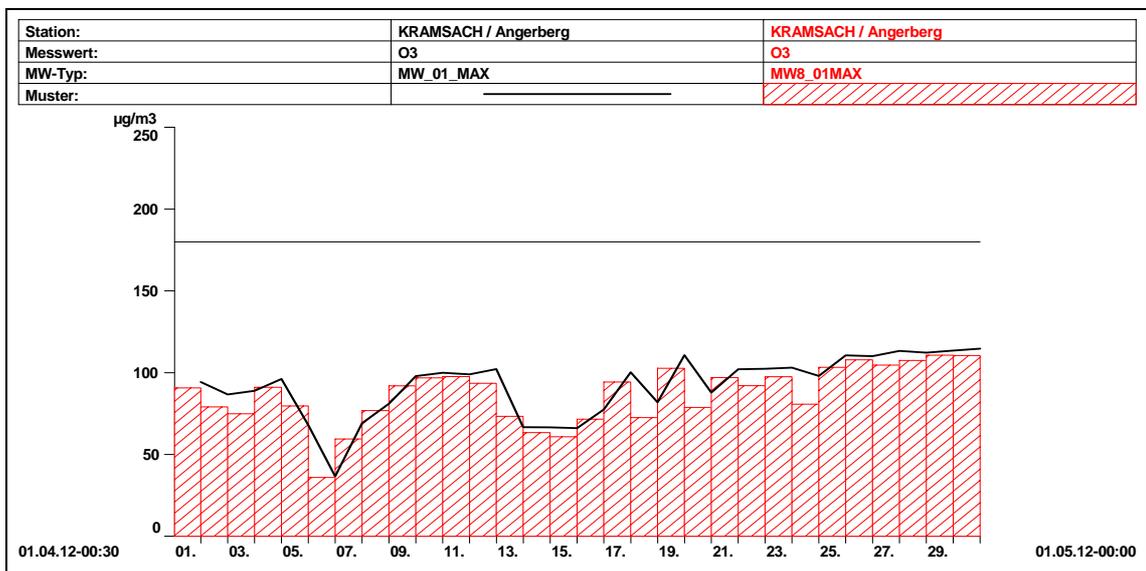
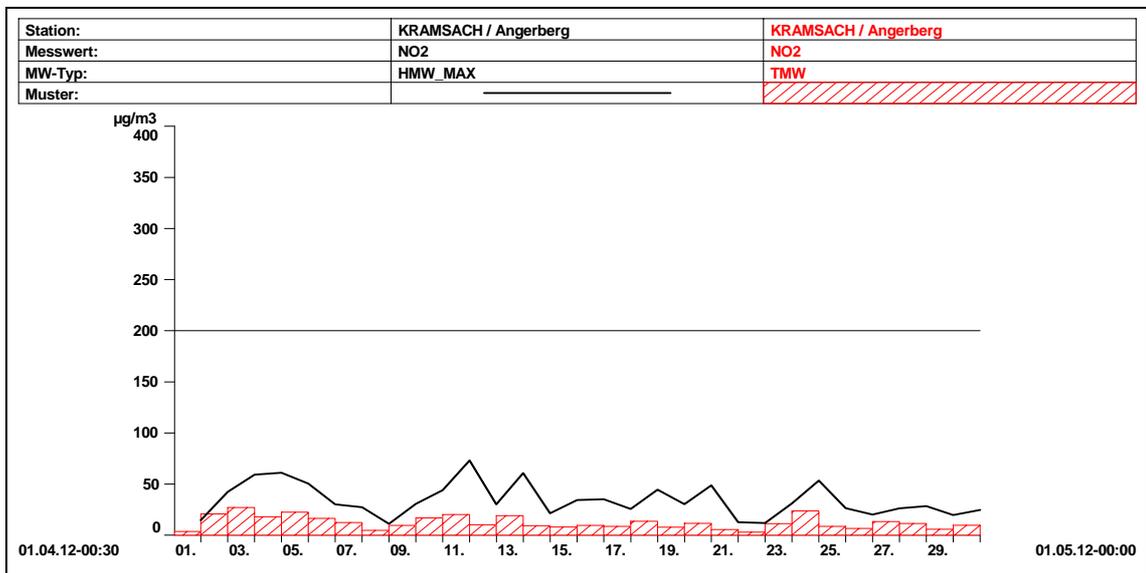
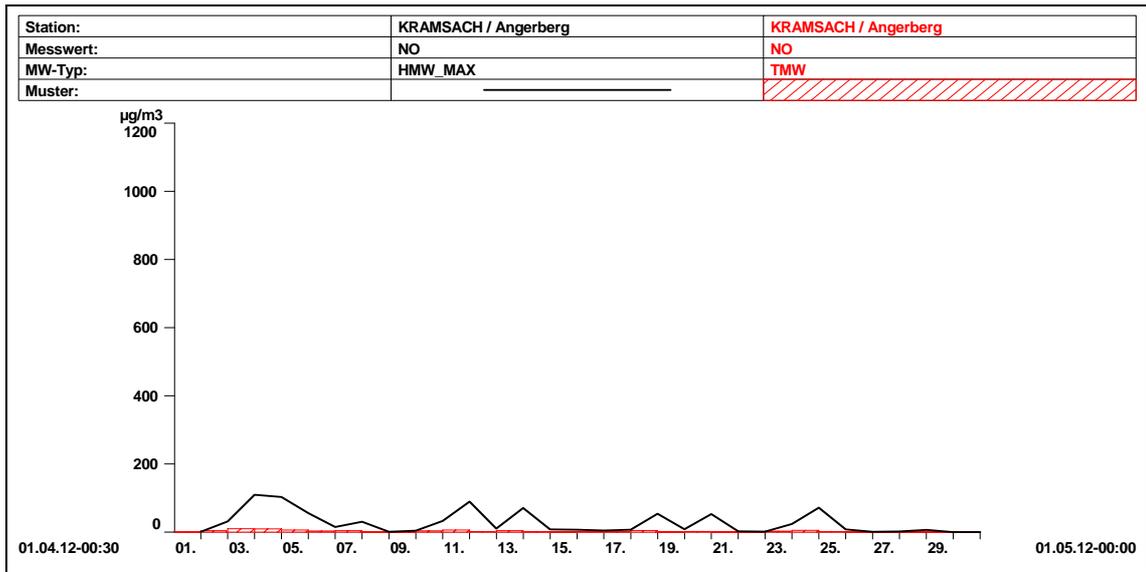
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	7	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2012
 Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.					65	37	77	89								
02.					205	52	95	96								
03.					222	63	118	127								
04.					275	61	108	115								
05.					203	49	80	86								
06.					140	53	76	80								
07.					207	49	101	114								
So 08.					49	38	69	79								
09.					55	41	95	103								
10.					133	45	72	81								
11.					169	63	104	106								
12.					121	46	98	111								
13.					185	57	99	105								
14.					166	42	96	105								
So 15.					70	40	77	80								
16.					198	66	108	118								
17.					162	48	97	104								
18.					217	43	79	92								
19.					88	52	89	114								
20.					202	60	110	122								
21.					46	37	64	68								
So 22.					46	40	85	96								
23.					238	43	72	80								
24.					174	71	113	118								
25.					79	32	55	58								
26.					60	49	76	91								
27.					129	69	118	130								
28.					189	45	77	84								
So 29.					27	31	53	56								
30.					204	50	83	90								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				30	30		
Verfügbarkeit				97%	97%		
Max.HMW				275	130		
Max.01-M					118		
Max.3-MW					112		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				76	71		
97,5% Perz.							
MMW				42	49		
GLJMW					54		

Zeitraum: APRIL 2012
 Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

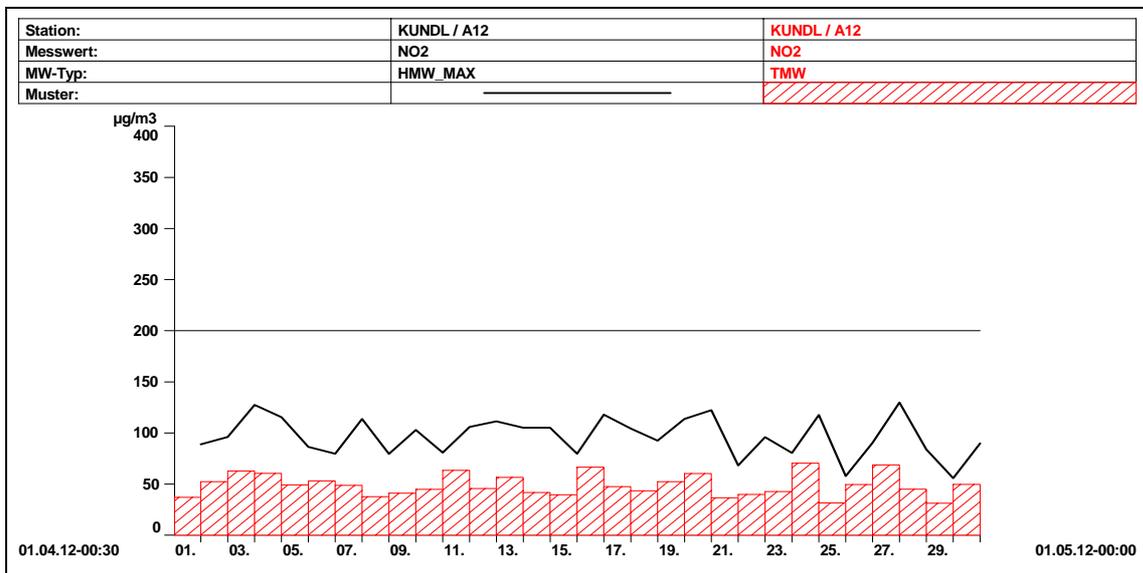
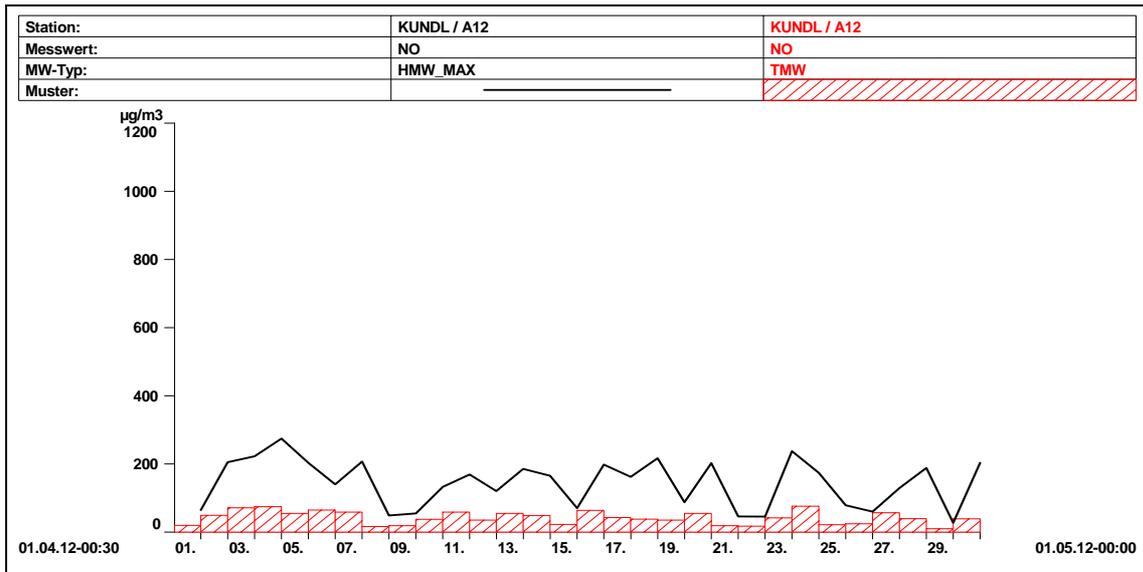
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				25	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2012
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			11		3	13	29	33	96	96	100	100	100			
02.			19		35	32	53	54	84	85	95	95	96			
03.			22		82	33	56	57	93	93	106	107	107			
04.			23		56	33	54	57	97	97	103	104	105			
05.			29		49	26	45	48	67	69	61	63	64			
06.			10		19	27	40	41	34	37	39	39	39			
07.			14		70	22	31	34	57	57	62	62	63			
So 08.			15		3	13	18	19	79	79	82	82	82			
09.			10		5	12	25	29	96	96	103	103	104			
10.			14		37	26	50	52	80	79	88	88	88			
11.			14		57	32	67	68	78	78	76	80	79			
12.			7		22	22	49	50	87	87	100	101	101			
13.			13		18	23	45	48	64	64	69	71	72			
14.			18		11	23	43	44	66	66	70	70	71			
So 15.			19		4	18	27	27	61	61	65	66	66			
16.			9		8	22	49	52	69	69	74	74	76			
17.			11		10	18	39	40	95	95	104	104	105			
18.			16		66	25	49	50	92	92	102	102	104			
19.			6		12	24	45	51	95	96	110	111	113			
20.			8		24	23	50	60	78	78	89	89	90			
21.			7		8	15	35	39	98	98	106	106	107			
So 22.			7		3	12	23	32	93	93	107	110	110			
23.			9		46	20	46	50	94	94	103	103	103			
24.			17		36	34	51	55	71	72	82	82	83			
25.			6		32	16	36	38	92	92	106	106	106			
26.			11		37	22	36	41	95	95	100	100	100			
27.			16		23	24	52	58	104	104	116	116	118			
28.			21		15	22	58	59	104	105	110	110	111			
So 29.			20		5	17	36	38	107	107	111	111	111			
30.			33		47	21	61	66	106	107	117	117	118			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30	30	
Verfügbarkeit		100%		97%	97%	98%	
Max.HMW				82	68	118	
Max.01-M					67	117	
Max.3-MW					62		
Max.08-M							
Max.8-MW						107	
Max.TMW		33		13	34	79	
97,5% Perz.							
MMW		14		4	22	55	
GLJMW					31		

Zeitraum: APRIL 2012

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

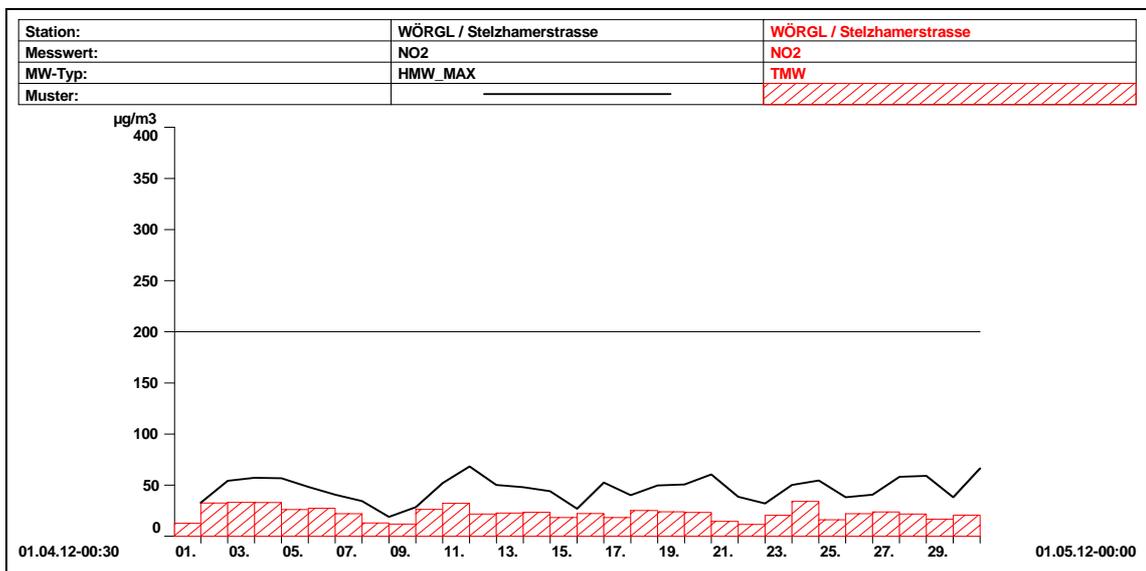
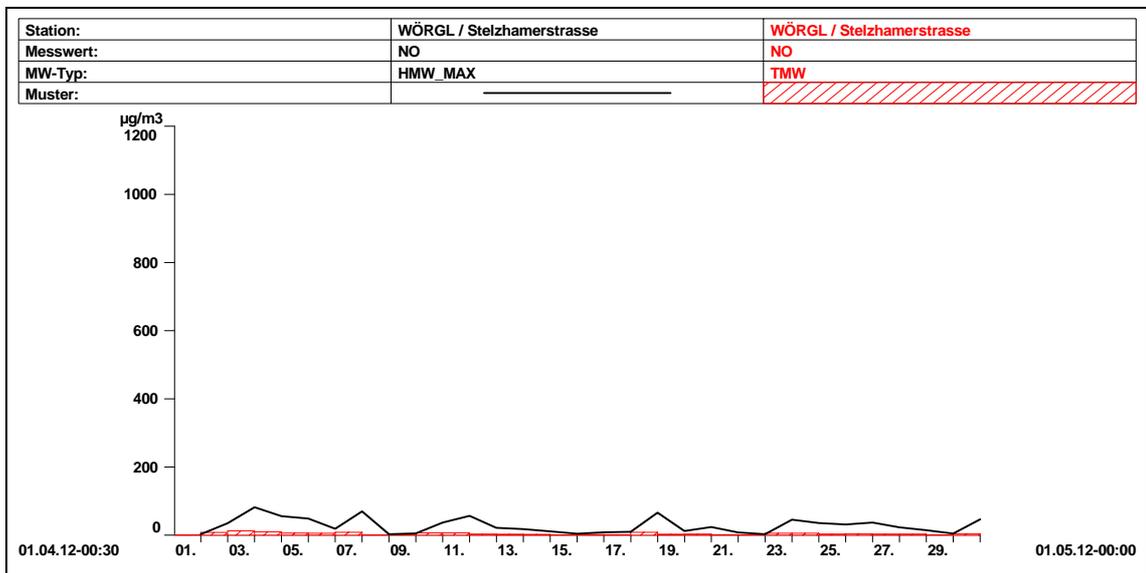
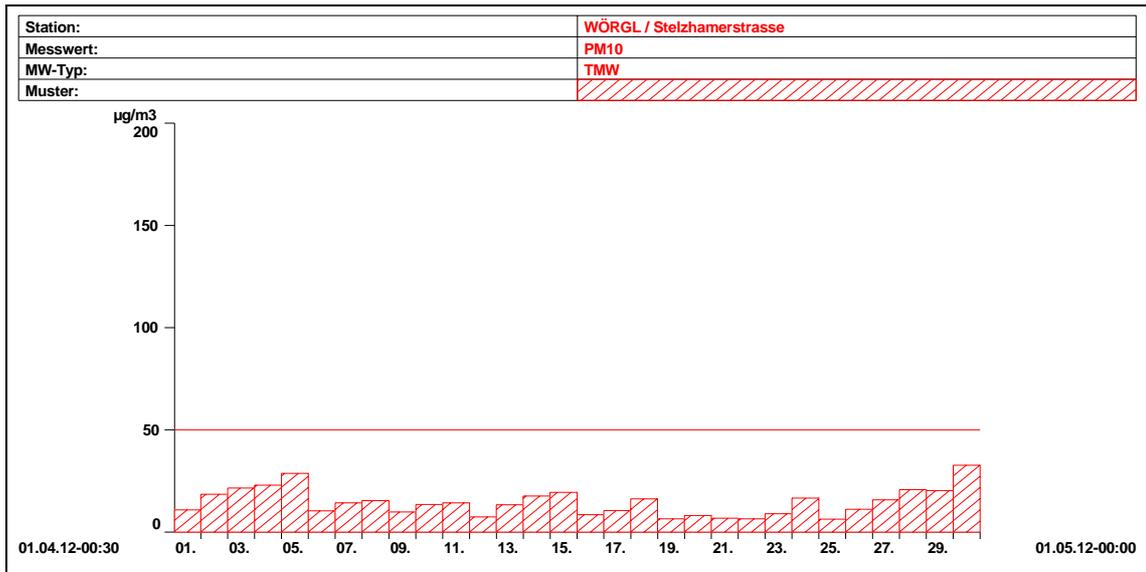
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	4	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2012

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			9		10	10	22	25								
02.			18		90	27	48	52								
03.			21		76	28	58	61								
04.			19		226	25	73	84								
05.			21		21	24	36	41								
06.			5		54	25	31	36								
07.			15		42	24	38	41								
So 08.			10		13	12	22	23								
09.			9		7	12	19	20								
10.			11		27	25	45	46								
11.			10		52	25	69	71								
12.			8		33	22	42	45								
13.			8		7	18	30	30								
14.			20		7	17	29	32								
So 15.			20		2	12	17	21								
16.			2		8	15	39	40								
17.			15		15	16	32	44								
18.			15		64	19	48	48								
19.			8		31	23	49	53								
20.			6		31	21	54	56								
21.			7		22	16	31	42								
So 22.			5		5	10	18	21								
23.			9		33	21	42	59								
24.			10		30	25	49	52								
25.			8		40	22	46	49								
26.			12		54	28	58	59								
27.			15		34	32	57	61								
28.			18		37	22	39	41								
So 29.			18		53	15	27	32								
30.			33		62	25	59	64								

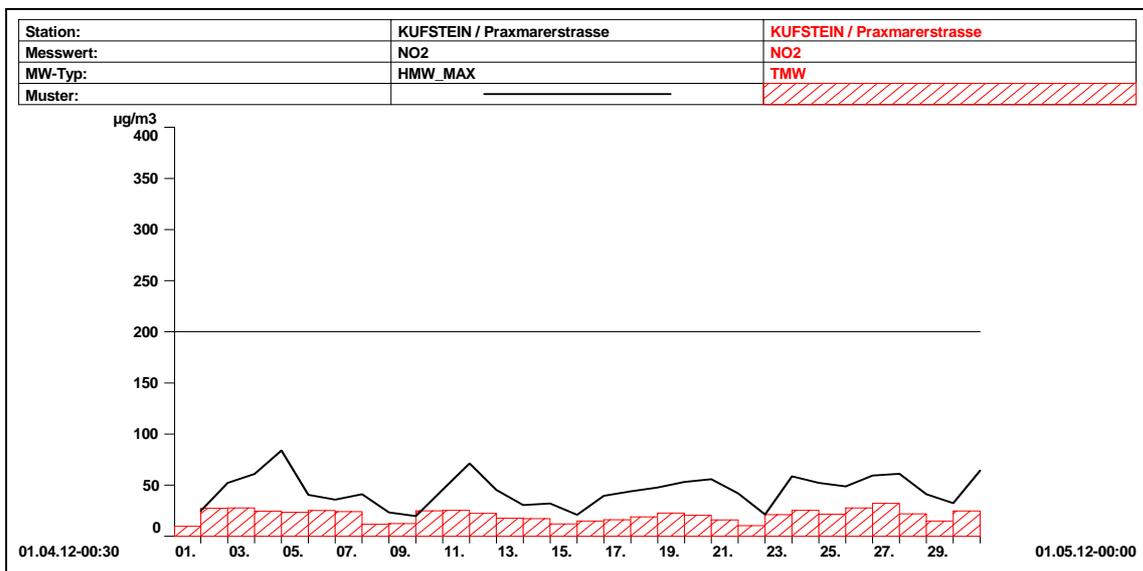
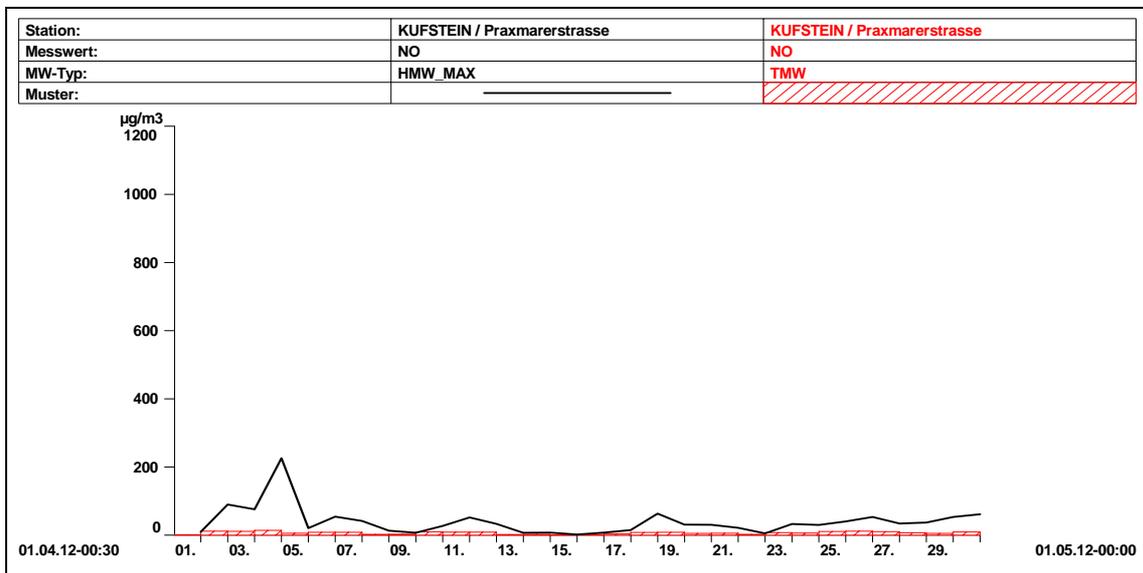
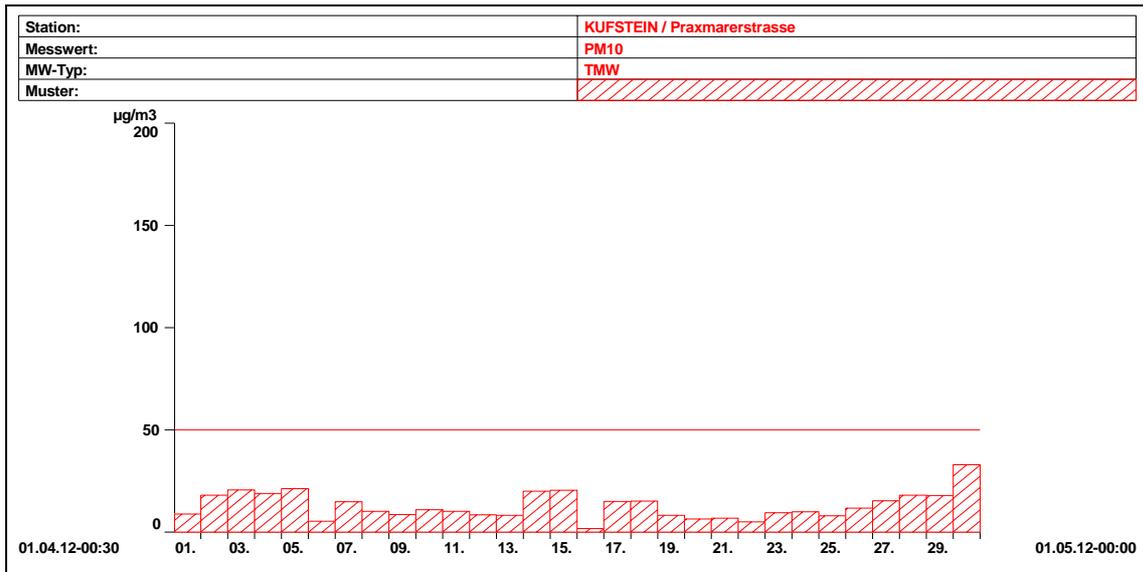
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				226	84		
Max.01-M					73		
Max.3-MW					62		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		33		14	32		
97,5% Perz.							
MMW		13		7	20		
GLJMW					29		

Zeitraum: APRIL 2012
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2012
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.									94	94	98	98	98			
02.									80	80	86	88	89			
03.									92	92	97	97	98			
04.									97	97	102	102	103			
05.									83	85	73	76	76			
06.									37	40	34	35	36			
07.									60	59	70	70	73			
So 08.									83	83	85	85	85			
09.									88	88	91	91	93			
10.									92	92	98	98	99			
11.									96	96	99	99	99			
12.									85	86	94	94	94			
13.									77	76	86	86	87			
14.									67	67	69	70	70			
So 15.									66	66	68	68	69			
16.									71	71	81	83	84			
17.									93	94	100	100	101			
18.									93	93	100	101	102			
19.									98	98	109	109	111			
20.									78	79	93	93	94			
21.									98	98	106	107	108			
So 22.									94	94	107	108	109			
23.									91	91	102	102	103			
24.									78	78	91	92	93			
25.									95	95	103	104	105			
26.									102	102	104	104	105			
27.									99	100	106	106	108			
28.									105	105	110	110	110			
So 29.									109	109	113	113	114			
30.									105	105	116	116	116			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						116	
Max.01-M						116	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						109	
Max.TMW						87	
97,5% Perz.							
MMW						63	
GIJMW							

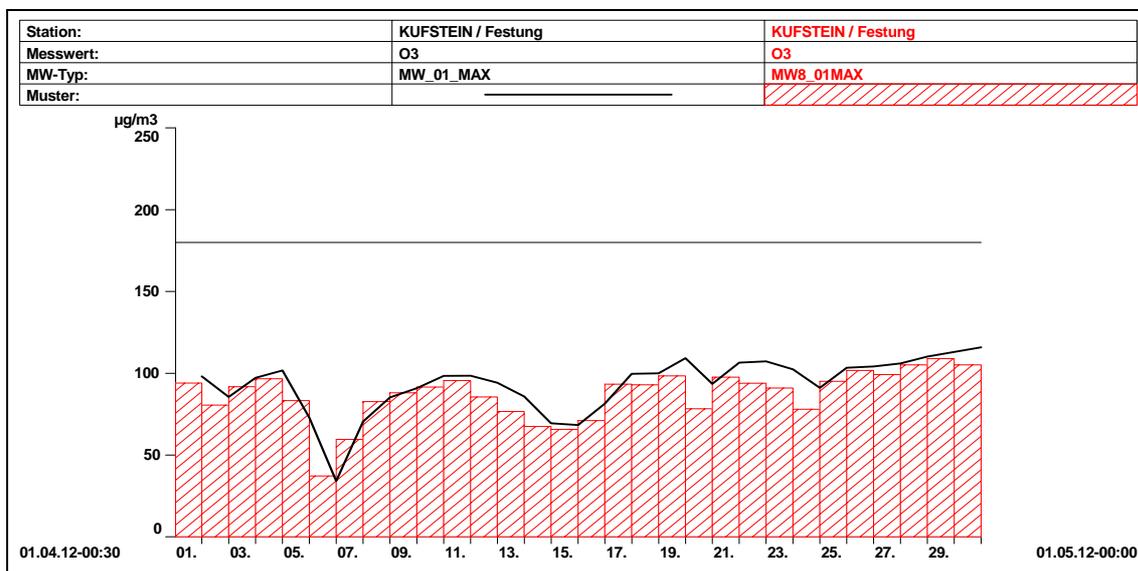
Zeitraum: APRIL 2012
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	4	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2012

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			7	5	33	18	35	39						0.3	0.4	0.5
02.			19	13	164	35	80	85						0.4	0.5	0.5
03.			23	16	279	38	80	104						0.5	0.7	0.9
04.			19	13	175	37	74	82						0.5	0.7	0.7
05.			15	9	215	50	103	113						0.6	0.8	0.8
06.			18	9	117	28	60	66						0.5	0.6	0.7
07.			7	5	55	24	49	53						0.4	0.5	0.6
So 08.			7	6	34	16	25	27						0.4	0.4	0.5
09.			8	6	23	18	30	31						0.3	0.4	0.5
10.			17	13	127	38	73	74						0.5	0.5	0.6
11.			16	12	254	42	92	103						0.6	0.8	0.9
12.			12	9	103	36	65	77						0.4	0.5	0.6
13.			11	8	284	36	73	87						0.5	0.6	0.8
14.			8	6	65	20	40	47						0.4	0.5	0.5
So 15.			9	8	22	13	22	23						0.3	0.4	0.4
16.			9	7	174	35	69	73						0.5	0.7	0.8
17.			9	6	152	34	80	87						0.4	0.6	0.7
18.			15	11	108	33	66	73						0.4	0.5	0.6
19.			10	8	160	37	78	86						0.5	0.7	0.9
20.			7	6	200	39	75	81						0.5	0.8	0.9
21.			7	5	62	23	44	47						0.4	0.5	0.5
So 22.			6	5	42	24	48	50						0.4	0.5	0.5
23.			12	8	296	35	69	94						0.5	0.7	1.0
24.			11	8	254	39	72	80						0.5	1.0	1.2
25.			13	9	185	38	64	75						0.5	0.6	0.7
26.			14	9	148	25	48	50						0.4	0.5	0.6
27.			13	8	73	34	63	68						0.4	0.5	0.6
28.			15	10	77	29	50	56						0.4	0.5	0.6
So 29.			18	11	25	20	31	34						0.4	0.5	0.6
30.			28	16	182	48	95	120						0.6	0.9	1.1

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30	30	30	30		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW				296	120		
Max.01-M					103		1.0
Max.3-MW					90		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.6
Max.TMW		28	16	70	50		
97,5% Perz.							
MMW		13	9	35	31		0.4
GLJMW					39		

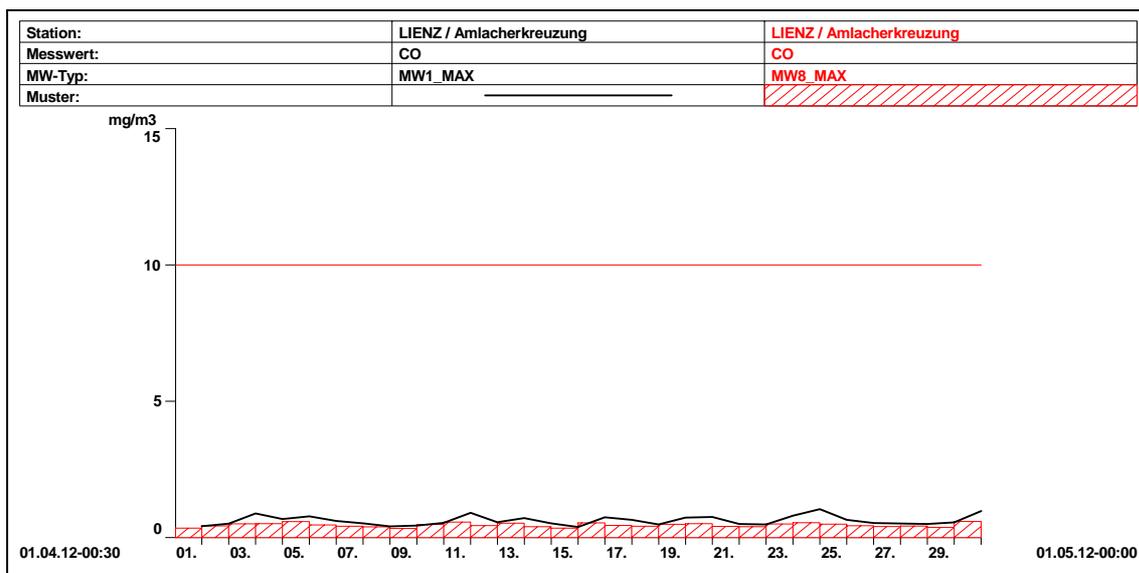
Zeitraum: APRIL 2012
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

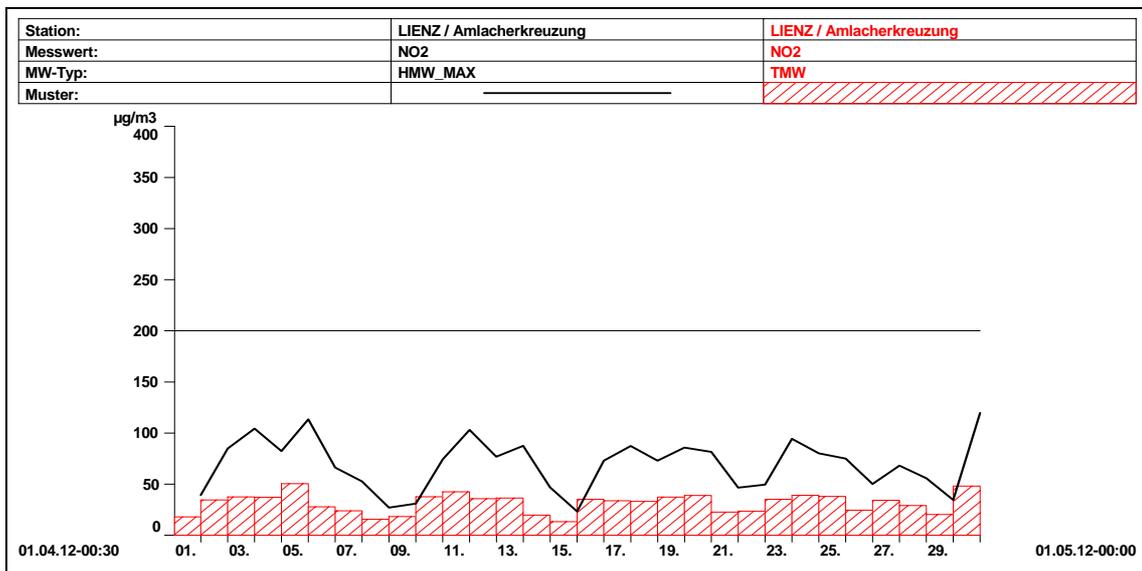
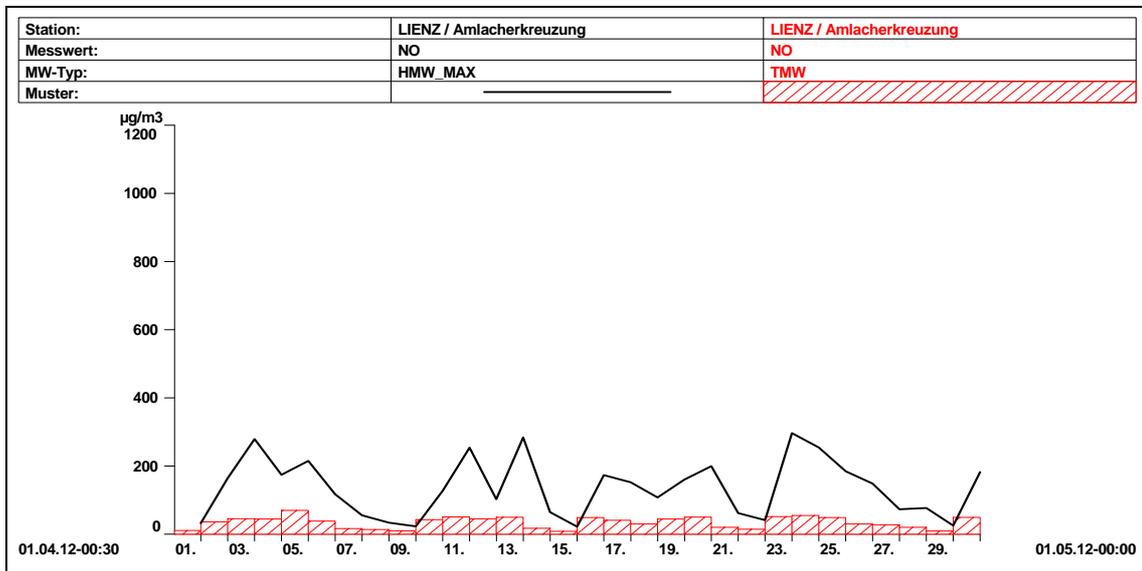
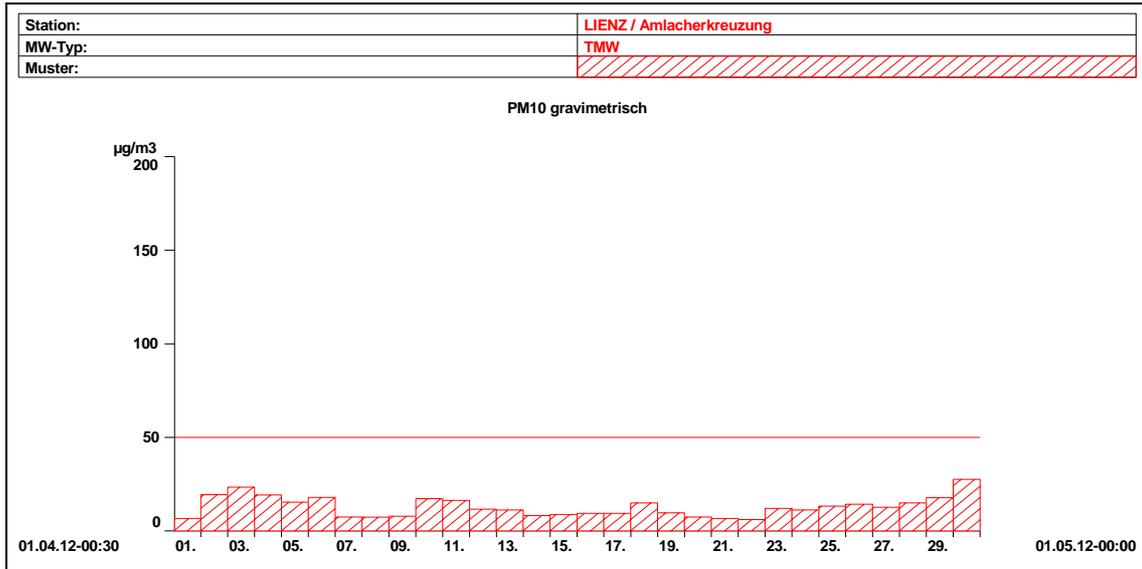
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				11	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



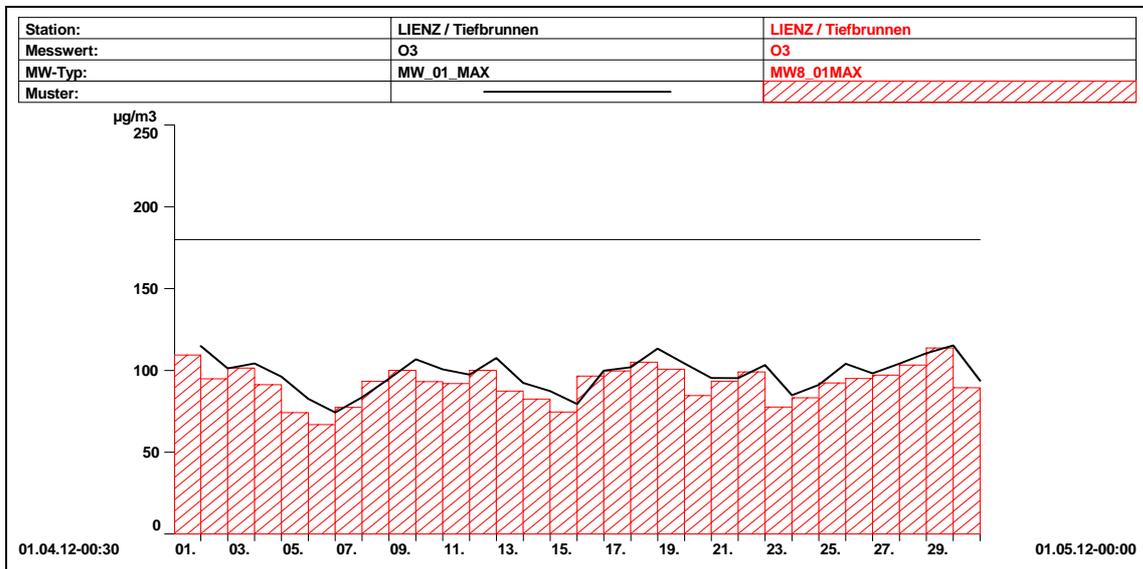
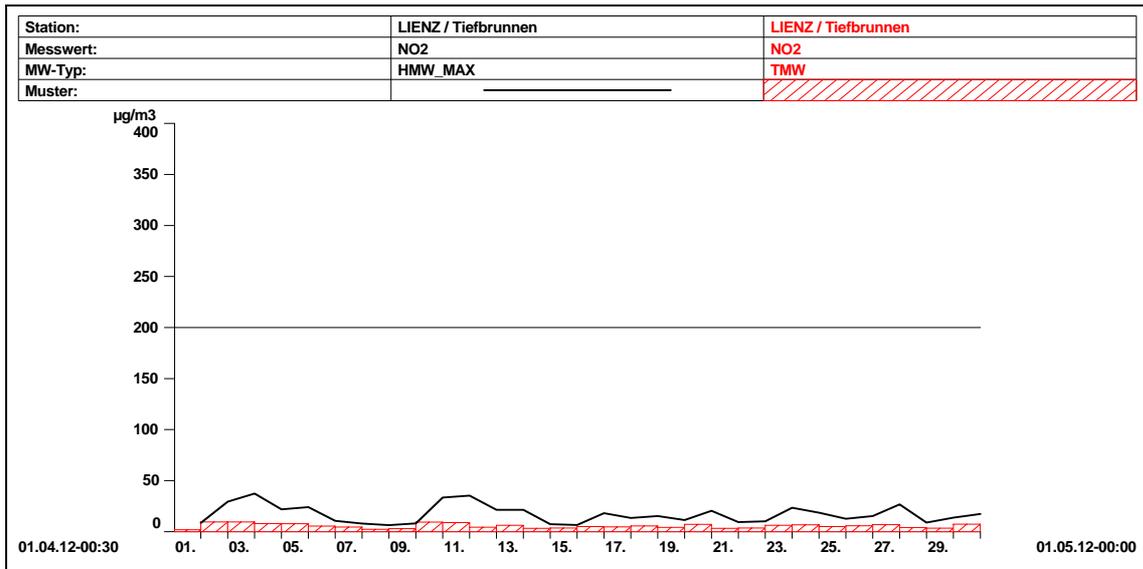


Zeitraum: APRIL 2012
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.					1	2	7	9	109	110	115	115	115			
02.					8	9	29	29	95	95	101	101	102			
03.					10	9	34	37	101	102	104	104	105			
04.					7	8	21	22	91	91	96	96	97			
05.					5	8	22	24	74	75	83	83	84			
06.					17	5	9	11	67	68	74	75	75			
07.					2	4	7	8	77	77	84	84	84			
So 08.					2	2	5	6	93	93	95	96	96			
09.					2	3	7	8	100	100	107	108	110			
10.					14	9	29	33	93	94	101	101	101			
11.					6	9	32	35	92	91	97	97	97			
12.					4	4	16	21	100	100	108	109	109			
13.					14	6	20	21	87	87	92	93	94			
14.					3	3	7	7	82	82	87	88	88			
So 15.					3	4	6	7	75	75	80	80	81			
16.					9	5	18	18	97	97	100	100	100			
17.					4	5	13	13	100	100	102	102	102			
18.					3	6	15	15	105	105	113	113	114			
19.					2	4	9	11	101	101	104	105	105			
20.					4	7	19	20	85	88	95	95	97			
21.					2	3	7	9	93	94	95	96	96			
So 22.					2	4	8	10	99	99	103	103	103			
23.					21	6	21	23	78	78	85	85	87			
24.					9	7	16	19	83	83	91	91	96			
25.					5	5	12	13	92	92	104	104	104			
26.					13	6	13	15	95	95	98	98	99			
27.					3	7	21	27	97	97	104	104	105			
28.					2	4	8	9	103	104	110	111	111			
So 29.					3	3	12	14	114	114	115	116	117			
30.					3	7	14	17	89	93	94	94	94			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				21	37	117	
Max.01-M					34	115	
Max.3-MW					27		
Max.08-M							
Max.8-MW						114	
Max.TMW				2	9	91	
97,5% Perz.							
MMW				1	6	66	
GLJMW					13		



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)

a) Schutz der menschlichen Gesundheit

Grenzwerte in µg/m³ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m³)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in µg/m³					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m³					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
PM _{2,5}					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von 5 µg/m³ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. ****) Der Immissionsgrenzwert von 25 µg/m³ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in µg/m³					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m³					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 µg/m³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 µg/m³ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.12-00:30 - 01.05.12-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.12-00:30 - 01.05.12-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

HALL IN TIROL / Sportplatz	29.04.2012	57
----------------------------	------------	----

Anzahl: 1

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.12-00:30 - 01.05.12-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.12-00:30 - 01.05.12-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.12-00:30 - 01.05.12-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.12-00:30 - 01.05.12-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.12-00:30 - 01.05.12-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.12-00:30 - 01.05.12-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.12-00:30 - 01.05.12-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.12-00:30 - 01.05.12-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.04.12-00:30 - 01.05.12-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.04.12-00:30 - 01.05.12-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.04.12-00:30 - 01.05.12-00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

NORDKETTE 27.04.2012-24:00 126
NORDKETTE 28.04.2012-24:00 123
NORDKETTE 30.04.2012-24:00 123
Anzahl: 3